DRAYTEK
Vigor 2760 Serisi
ADSL/VDSL2 ROUTER

TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU

MODEL	AÇIKLAMA
VIGOR 2760	DRAYTEK VIGOR 2760 VDSL2 MODEM ROUTER
VIGOR 2760n	DRAYTEK VIGOR 2760n VDSL2 Wireless MODEM ROUTER
VIGOR 2760Vn	DRAYTEK VIGOR 2760Vn VDSL2 Wireless VoIP MODEM ROUTER

İMALATÇI FİRMA	İTHALATÇI FİRMA
DRAYTEK CORP. No: 26, Fu shing Rd., HuKOU Country, Hsin-Chu Industrial Park, Hsin-Chu, TAIWAN 303 Tel: 886 3 5972727 886 3 5972121 www.draytek.com info@draytek.com	**SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş.** 1065.Cad 1280.SOK. NO:5/17-18 ÖVEÇLER – ÇANKAYA / ANKARA TEL : (312) 472 87 87 FAKS : (312) 472 31 31 www.simet.com.tr , info@simet.com.tr

BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

! DİKKAT !

CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.
ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA VEYA SERVİS İSTASYONUNA BAŞVURUNUZ.

- Cihazınızı yeni bir bölgede çalıştırmadan önce cihazın çalışma voltajı ile şebeke voltajının uyumlu olduğundan emin olunuz.
- Yanma ve şok tehlikesinden korunmak için, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalmamasına özen gösteriniz.
- Cihazınızı, aşırı tozdan, yüksek ısıdan, nemden ve güneş ışığından uzak tutunuz.
- Cihazınızı, iyi havalanan bir yerde havalandırma deliklerini kapatmadan kullanınız.
- Cihazın yetkisiz kişilerce modifikasyonu veya orginal adaptörü dışında başka bir adaptör ile bağlanması cihazınızın zarar görmesine sabep olabilir.
- Cihazınızı, şehir şebekesinde meydana gelebilecek interrupt (yüksek / alçak akım / gerilim dalgalanması) 'lardan koruyabilmek için ups (kesintisiz güç kaynağı) ile kullanmalısınız.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu prizden çekin.
- Cihazı orijinal paketleme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.
- Cihazın orijinal kutusunu bulamamanız durumunda, cihazın ve aksamlarının hasar görmeyeceği şekilde kavrayacak köpüklü koruyucu maddeler ile sararak uygun bir karton kutuya yerleştiriniz.
- Dikkat, taşıma kurallarına uymamanız durumunda hasar görebilecek cihazlarınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR

- **Lityum Batarya Uyarısı (Tüm Modeller)**

Cihaz tarafından kullanılan lityum batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Simet Yetkili Servis İstasyonlarından bir eleman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz üzerinde bulunan Lityum batarya cihaz kullanım ömrü boyunca çalışabilecek şekilde planlanmış ve yerleştirilmiştir.

- **Kablo Bağlantıları (Tüm Modeller)**

Tüm ethernet ve RS232 (Konsol) kabloları direk olarak diğer cihazlara bağlanmak içindir. Var olan kablolama sistemine veya duvardaki data pirizlerine direk takmayın. Bu tür bir ihtiyaç oluştuğunda Yetkili Servis İstasyonlarına başvurunuz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

CİHAZINI KULLANMADAN ÖNCE, KULLANMA KILAVUZUNDAKİ BÜTÜN PROSEDÜRLERİ DİKKATLİCE UYGULADIĞINIZA EMİN OLUN.

- Bütün talimatları dikkatle okuyun.
- Talimatları ileri tarihlerde kullanmak için saklayın.
- Cihazı temizlemeden önce fişi prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Yanıcı sıvılar (tiner, gazyağı, v.s.) kullanmayın.
- Cihazı hareketli yüzeylere veya kalorifer ya da ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Cihazınız düşebilir, ısıdan hasar görebilir ve ciddi zarara yol açabilir.
- Eğer uzatma kablosu kullanılacaksa, uzatma kablosuna bağlanan cihazların toplam akımının, uzatma kablosunun akım kapasitesini aşmadığına emin olun. Aynı şekilde duvardaki prize bağlı olan cihazların toplam olarak çektikleri akımın prizin akım taşıma kapasitesini aşmadığına emin olun.
- Herhangi bir kablonun enerji kablosu veya adaptöre dayanmasına müsaade etmeyin. Cihazı, insanların kablo üzerinden yürüyebileceği yerlere yerleştirmeyin.
- Hasarlı veya aşınmış elektrik kablolarını kullanmayın.
- Bakım işini kendiniz yapmayın, kapağın açılması sizi tehlikeli voltaj noktaları veya başka risklere maruz bırakabilir. Servis hizmetlerini yetkili servise bırakın.
- Aşağıdaki belirtilen durumlarda fişi çekin ve yetkili servise haber veriniz;
    - Elektrik kablosu veya fiş zarar gördüğünde, yıprandığında,
    - Cihaza sıvı döküldüğünde,

- Cihaz yağmur veya suya maruz kaldığında,
- Operasyon talimatlarına uygun hareket edilmesine rağmen, cihaz normal çalışmıyorsa veya performansında farkedilir bir değişiklik varsa.
- Cihaz düşerse veya kabin karar görürse,

- Hiçbir nedenle cihazın içini açmayınız.

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

CİHAZINIZ HİÇBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.

- **Cihazın Temizlenmesi**

Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli görüldüğünde veya yılda bir iki defa tamamen temizlenebilir. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu cihazdan sökün.
- Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.

- **Uyarılar!**
  - Garanti süresi içinde cihazın içini kesinlikle açmayın.
  - Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasaya hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
  - Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin, hiçbir nedenle temizlik sırasında su veya sıvı kullanmayın.
  - Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE KİMİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

- Cihaz periyodik bakım gerektirmez.
- Cihaz, bulunduğu ortam çalışma şartları nedeniyle tozlanması durumunda, Cihaz Temizlenmesi maddesinde verilen talimatlara uygun olarak temizlenebilir.

GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ

- Bu ürünün T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü **5(Beş)** yıldır. Bu ürün için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen **Servis Sayısı 1 (bir)** adettir. Kılavuzun son sayfasında Yetkili Servisler bölümünde verilmiştir.

GENEL GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve **iki (2)** yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı kuruluşumuz garanti kapsamındadır.
3. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
   a. Sözleşmeden dönme,
   b. Satış bedelinden indirim isteme,
   c. Ücretsiz onarılmasını isteme,
   d. Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
4. Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
5. Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
   1. Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
   2. Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
   3. Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

   tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6. Malın tamir süresi **Yirmi** (**20**) **iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **on (10) iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
7. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
9. Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı** Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

Ticari Markalar

- Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Internet Explorer ve Active Directory Microsoft Corporation'a ait kayıtlı markalardır.
- Netscape, Netscape Communications Corporation'a ait kayıtlı ticari markadır.
- Netscape Navigator ve Netscape Communicator da Netscape Communications Corporation'a aittir.
- Adobe Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated 'e ait ticari markadır.
- SİMET, Simet Teknoloji San.Tic.A.Ş..'nin tescilli ticari markasıdır.

ÜRÜN TANIMI, KULLANIM YERLERİ-AMAÇLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

VIGOR 2760 SERİSİ ÖZELLİKLERİ

SOHO (Küçük ofis veya Ev Ofisi) ve Orta Büyüklükteki işyeri kullanıcıları gereksinimlerini hedefleyen Vigor 2760 Serisi, VDSL2 iletişim sistemi uyumlu bütünleşik bir aygıttır. Internet erişimi için VDSL2 teknolojisinin ulaştığı en son hızlarda band genişliği sağlamaktadır.

Vigor 2760 Serisi, güvenli bir ağ yapılandırması için, gelebilecek kötü niyetli saldırıları veya DoS saldırılarını yakalayan ve engel olan bir ağ güvenliğine sahiptir. Stateful Packet Inspection (SPI–Durum Paket Yoklaması), ağa gelebilecek bir saldırı karşısında kullanıcı ayarlı web filtreleme ayarları vs. gibi ileri düzeyde özellikleri olan gelişmiş güvenlik duvarına sahiptir.

Vigor 2760n/Vn cihazları içinde, 300 Mbps veri hızlı kablosuz LAN erişimi sağlayan 802.11n uyumlu kablosuz modül gömülüdür. Kablosuz ağda veri güvenliği için, Vigor 2760 Serisi, standart WEP ve endüstri dayanıklılığı olan WPA2 (IEEE 802.11i) şifreli her türlü iletilmiş veriyi çözebilir. Ekstra olarak, ağınızdaki kullanıcı yetkilendirmedeki kontrolü etkinleştiren Kablosuz Alıcı Listesi ve MAC Adres Kontrol özelliklerinin yanısıra dış ziyaretçilerin taramalarında görünmez olmak için Gizli SSID olma özelliklerini içerir.

Vigor 2760

Models	Wireless	VoIP	Remark
Vigor2760			
Vigor2760n	v		
Vigor2760Vn	v	v	2S1L

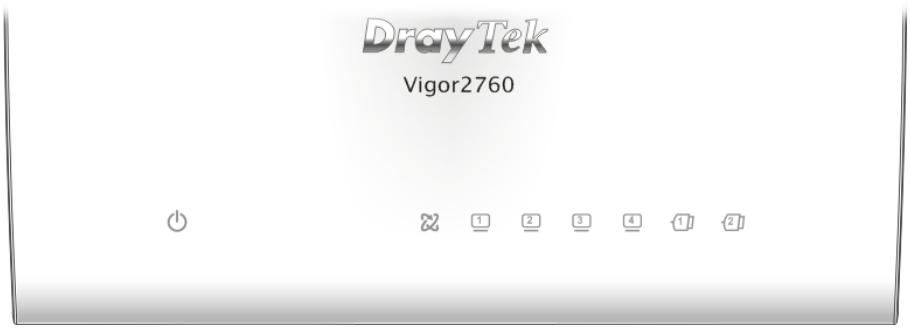
Ögeler	Özellikler
ADSL2/2+ & VDSL2	ITU-T G.993.2 ve G.997.1 ile uyumlu
	Band Plan 998 & 997 Desteği
	Annex A / Annex B Desteği
	VDSL2 Profile 8a/8b/8c/8d/12a/12b/17a/30a
	Capability Fall-back to ADSL2/2+
	Multi-VLAN
	Multi-PVC
Internet	IPv4 & IPv6 Desteği
	PPPoE/PPPoA Desteği
	DHCP/Static IP Desteği
	3G / 4G USB Adaptör üzerinden internet bağlantısı
	Multi-VLAN/Multi-PVC for triple play
VPN	2 VPN Tünel desteği
	Dahili PPTP / L2TP / IPSec VPN sunucusu
	VPN Passthough (PPTP/L2TP/IPsec)
	IPsec Main/Aggressive Mode
	IKE kimlik doğrulama (PSK & X.509)
	PPTP MPPE
	IPsec üzerinden L2TP
Security	Obje bazlı Firewall
	MAC Adresi Filtresi
	SPI (Duruma Göre Paket Kontrolü)
	DoS / DDoS Önleme
	M / P2P Uygulamaları Filtre
	URL İçerik Filtresi
	Küresel Görünümü Web İçerik Filtreleme
	Bind IP to MAC
NAT/Routing	DMZ Host
	Port Yönlendirme & Yeniden Yönlendirme
	Rota Politikası
	Static Route
	RIPv2
Network Feature	İki alt ağ (VLAN)
	LAN Port Mirror
	Bant genişliği / Oturum Yönetimi
	IP, Port, Uygulamalar QoS
	Dinamik DNS
	LAN DNS
	UPnP
	IGMP proxy & snooping
	Wake on LAN (Uzaktan uyandırma)
	Bonjour
	Yazıcı Paylaşımı

	FAT32 Format ile USB Memory Stick / USB HDD ile Dosya Paylaşımı FTP Server
System Maintenance	Web Loglama
	HTTP / HTTPS Kullanıcı Arayüzü
	CLI TELENT üzerinde / SSH / Web UI
	Yapılandırma Yedekleme / Geri Yükleme
	Yönetici Erişim Kontrolü
	Kısıtlı Kullanıcı Modu
	Akış Monitörü
	Dahili Teşhis Fonksiyonu
	E-posta / SMS Uyarısı
	SNMP v1/v2c
	TR-069 (VigorACS SI Uyum)
Wireless AP (n model)	Destek 2T2R 2.4GHz, Tek Bantlı
	IEEE802.11n Uyumlu
	64/128-bit WEP, WPA/WPA2
	WDS (Kablosuz Dağıtım Sistemi)
	MAC Adresi Erişim Kontrolü
	WPS
	Kablosuz İstemci Listesi
	Erişim Noktası Keşif
	Gizli SSID
	Çoklu SSID
	WMM
VoIP (V model)	Protokol: SIP, RTP/RTCP
	6 SIP Registrar
	G.168 Line Echo-cancellation
	VoIP Durumu
	PSTN Loop Through
	Codec Özellikleri :
	G.711 A/μ law
	G.723.1
	G.726
	G.729 A/B
	VAD/CNG
	DTMF Relay :
	In Band
	Out Band (RFC-2833)
	SIP Bilgisi
	FAX/Modem Desteği :
	G.711 Pass-through
	T.38 for fax Sending/Receiving
	Ek Hizmetler :
	Çağrı Bekletme / Al
	Çağrı Bekletme
	CLIR (Hat Kimlik Kısıtlaması)

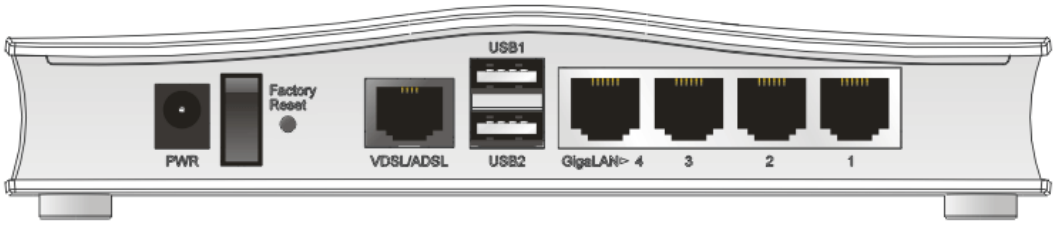
	Call Forwarding (Daima, Meşgul ve Cevap Yok)
	Call Barring (Incoming / Outgoing)
	Yardım Hattı
	DND (Rahatsız Etmeyin)
	Çağrı Transferi
	MWI (Bekleyen Mesaj Göstergesi) (RFC-3842)
Hardware Interface	4 x 10/100/1000Base-Tx LAN Switch, RJ-45
	1 x ADSL2/2+ / VDSL2 WAN Port RJ-11 for Annex A/RJ-45 for Annex B
	2 x FXS + 1 x Life Line Port, RJ-11 (V Model)
	2 x Ayrılabilir Antenler (n Modeli)
	2 x USB Host 2.0 (Yazıcı, Dosya Sistemi ve 3.5G Yedekleme için)
	1 x Fabrika ayarları için Sıfırlama Düğmesi
	1 x Kablosuz açık / kapalı / WPS Button (n Modeli)
	1 x Açma kapama güç düğmesi

LED Göstergeleri ve Bağlantıları

VIGOR 2760

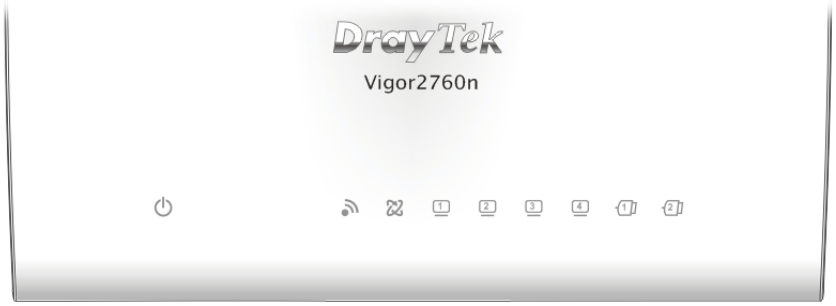


LED	Durum	Açıklama
(ACT)	Yanıp-Sönme	Router enerjisi var ve normal çalışıyor
	Kapalı	Router kapalı
	Kapalı	Donanımsal NAT kapalı
VDSL (Yeşil)/ ADSL (Turuncu)	Açık	DSL bağlantı noktası bağlı.
	Yanıp-Sönme (Yavaş)	Cihaz Hazır.
	Blinking (hızlı)	Bağlantı Kuruluyor.
LAN1/2/3/4	Açık (Yeşil)	Port 1000Mbps bağlı.
	Yanıp-Sönme (Yeşil)	Veri transferi yapılıyor.
	Açık (Turuncu)	Port 100Mbps bağlı.
	Yanıp-Sönme (Turuncu)	Veri transferi yapılıyor.
USB1/2	Açık	Bir USB aygıtı bağlı ve etkin.

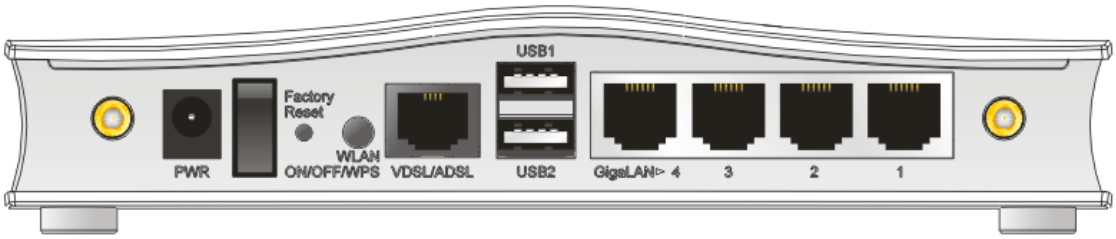


Arayüz	Tanım
PWR	Cihaz güç kablosu bağlantısı
I / O	Güç Anahtarı.
Factory Reset Fabrika Ayarlarına Dönüş	Cihaz açık ve ACT ledi yanıp sönerken 5 saniye kadar basılı tutulduğunda cihaz üzerinde yapılan tüm ayarlar silinerek orijinal fabrika ayarlarına döner.
VDSL/ADSL	İnternet'e erişim için konnektör.
USB (1-2)	USB depolama aygıtı (Pen Driver / Mobil HD) veya yazıcı veya 3G yedekleme için konnektör.
LAN (1-4)	Yerel ağ aygıtları için Konnektörler.

VIGOR 2760n

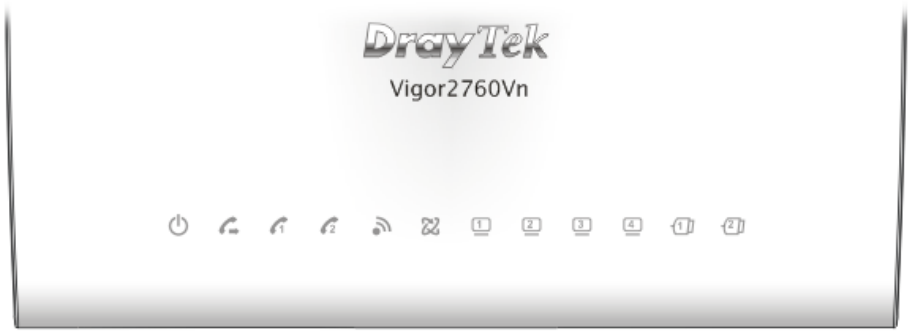


LED	Durum	Açıklama
(ACT)	Yanıp-Sönme	Router enerjisi var ve normal çalışıyor
	Kapalı	Router kapalı
	Kapalı	Donanımsal NAT kapalı
VDSL (Yeşil)/ ADSL (Turuncu)	Açık	DSL bağlantı noktası bağlı.
	Yanıp-Sönme (Yavaş)	Cihaz Hazır.
	Blinking (hızlı)	Bağlantı Kuruluyor.
LAN1/2/3/4	Açık (Yeşil)	Port 1000Mbps bağlı.
	Yanıp-Sönme (Yeşil)	Veri transferi yapılıyor.
	Açık (Turuncu)	Port 100Mbps bağlı.
	Yanıp-Sönme (Turuncu)	Veri transferi yapılıyor.
USB1/2	Açık	Bir USB aygıtı bağlı ve etkin.
(Wireless LAN On/Off/WPS)	Açık (Yeşil)	Kablosuz erişim noktası açık
	Yanıp-Sönme (Yeşil)	The data is transmitting via wireless connection.
	Yanıp-Sönme (Turuncu)	Veri kablosuz bağlantı aracılığıyla iletiyor ve WPS fonksiyonu etkin.
	Kapalı	Kablosuz erişim noktası kapalı.

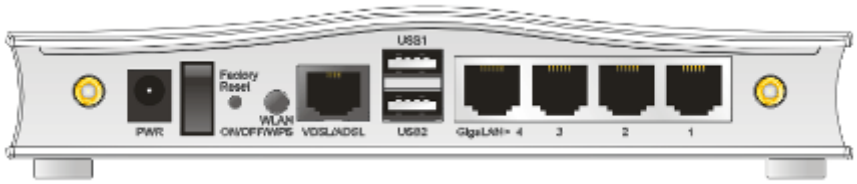


Arayüz	Tanım
PWR	Cihaz güç kablosu bağlantısı
I / O	Güç Anahtarı.
Factory Reset Fabrika Ayarlarına Dönüş	Cihaz açık ve ACT ledi yanıp sönerken 5 saniye kadar basılı tutulduğunda cihaz üzerinde yapılan tüm ayarlar silinerek orijinal fabrika ayarlarına döner.
VDSL/ADSL	İnternet'e erişim için konnektör.
USB (1-2)	USB depolama aygıtı (Pen Driver / Mobil HD) veya yazıcı veya 3G yedekleme için konnektör.
LAN (1-4)	Yerel ağ aygıtları için Konnektörler.

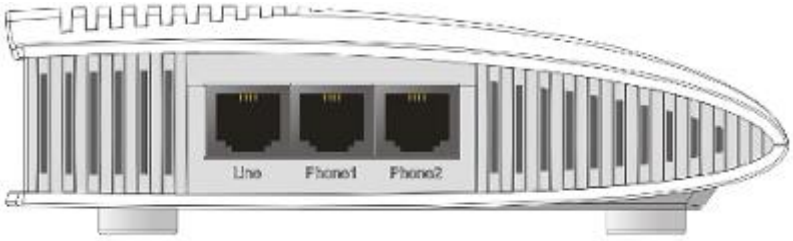
VIGOR 2760Vn



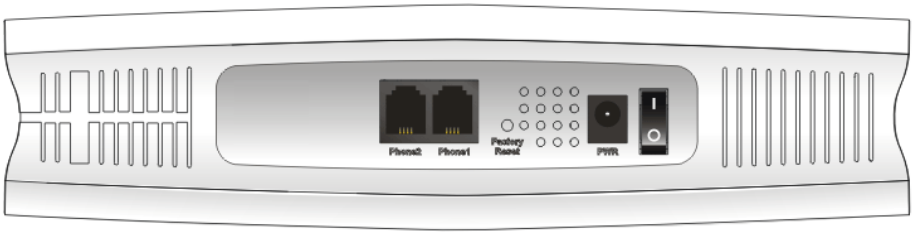
LED	Durum	Açıklama
(ACT)	Yanıp-Sönme	Router enerjisi var ve normal çalışıyor
	Kapalı	Router kapalı
	Kapalı	Donanımsal NAT kapalı
VDSL (Yeşil)/ ADSL (Turuncu)	Açık	DSL bağlantı noktası bağlı.
	Yanıp-Sönme (Yavaş)	Cihaz Hazır.
	Blinking (hızlı)	Bağlantı Kuruluyor.
LAN1/2/3/4	Açık (Yeşil)	Port 1000Mbps bağlı.
	Yanıp-Sönme (Yeşil)	Veri transferi yapılıyor.
	Açık (Turuncu)	Port 100Mbps bağlı.
	Yanıp-Sönme (Turuncu)	Veri transferi yapılıyor.
USB1/2	Açık	Bir USB aygıtı bağlı ve etkin.
(Wireless LAN On/Off/WPS)	Açık (Yeşil)	Kablosuz erişim noktası açık
	Yanıp-Sönme (Yeşil)	The data is transmitting via wireless connection.
	Yanıp-Sönme (Turuncu)	Veri kablosuz bağlantı aracılığıyla iletiyor ve WPS fonksiyonu etkin.
	Kapalı	Kablosuz erişim noktası kapalı.
(LINE)	Açık	PSTN telefon görüşmesi (giriş ve çıkış) kullanılıyor. Ancak, telefon bağlantısı kesildiğinde, LED yaklaşık altı saniye sonra kapanacak.
	Kapalı	Telefon veya hat kapalı
(Phone1/Phone2)	Açık	Telefon veya hat bağlı değil.
	Kapalı	Telefon veya hat bağlı ve kullanımda
	Yanıp-Sönme	Telefon çağrısı geliyor



Arayüz	Tanım
PWR	Cihaz güç kablosu bağlantısı
I / O	Güç Anahtarı.
Factory Reset Fabrika Ayarlarına Dönüş	Cihaz açık ve ACT ledi yanıp sönerken 5 saniye kadar basılı tutulduğunda cihaz üzerinde yapılan tüm ayarlar silinerek orijinal fabrika ayarlarına döner.
VDSL/ADSL	İnternet'e erişim için konnektör.
USB (1-2)	USB depolama aygıtı (Pen Driver / Mobil HD) veya yazıcı veya 3G yedekleme için konnektör.
LAN (1-4)	Yerel ağ aygıtları için Konnektörler.



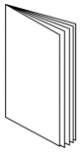
Arayüz	Tanım
LINE	PSTN hat için konektör.
Phone1/Phone2	VoIP iletişim için analog telefon bağlayıcı.



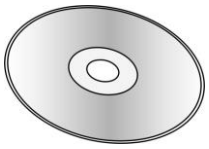
Arayüz	Tanım
Phone2/Phone1	VoIP özellikli FXS konnektörler. İki adet VoIP telefon bağlanabilir.
Factory Reset Fabrika Ayarlarına Dönüş	Cihaz açık ve ACT ledi yanıp sönerken 5 saniye kadar basılı tutulduğunda cihaz üzerinde yapılan tüm ayarlar silinerek orijinal fabrika ayarlarına döner.
PWR	Cihaz güç kablosu bağlantısı
ON/OFF	Açma Kapama Butonu.

Paket İçeriği

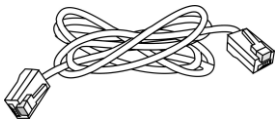
❶ Kullanım Kılavuzu



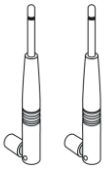
❷ CD



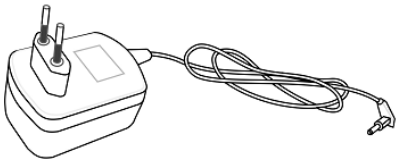
❸ RJ-45 Cable (Ethernet)



❹ Antenna (n models)

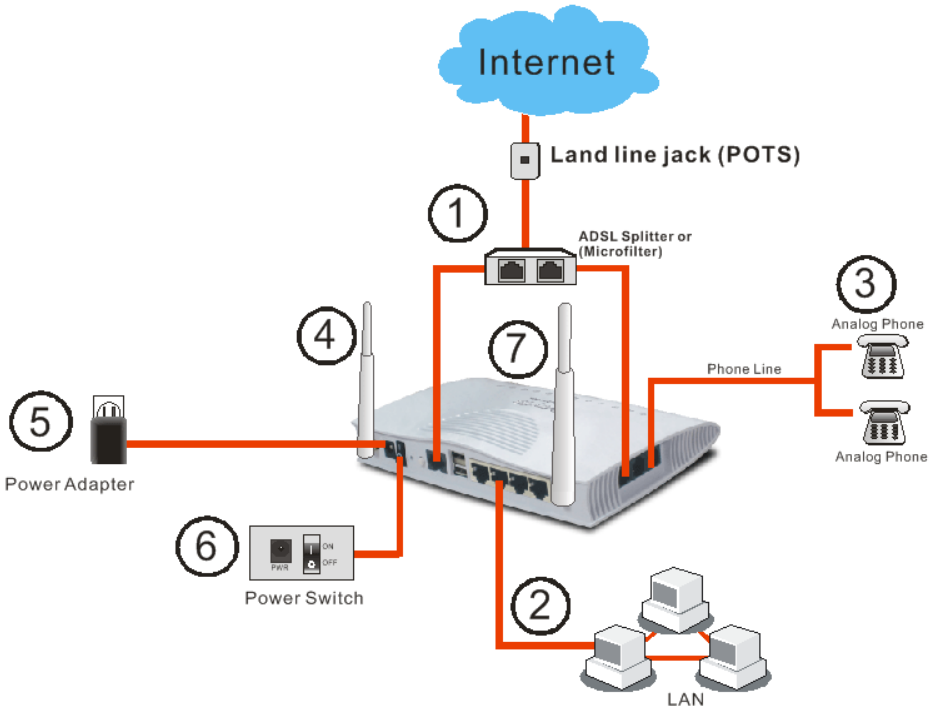


❺ Güç adaptörü



Donanım Yüklenmesi

Routerınızı konfigüre etmeye başlamadan önce, cihazınıza doğru şekilde bağlı olmanız gerekir.
1. Bir XDSL hat kablosuyla XDSL arayüzünü telekomdan gelen hatta bağlayınız.
2. 4-port switch'inizin bir portunu RJ-45 ile bilgisayarınıza bağlayın. Bu aygıt 4 ayrı PCye direk bağlanmanızı sağlar.
3. Analog telefonlarınızı (Sadece V modeli için) Telefon portuna bağlayın.
4. Vigor 2760n modeliiçin sökülebilir anteni bağlayın.
5. Güç kablosunun bir ucunu aygıtın güç portuna bağlayın. Diğer ucunu da elektrik prizine takın.
6. Routerı çalıştırın.
7. Cihazınızın doğru yapılandırıldığını kontrol etmek için ACT ve DSL, LAN ışıkları denetleyin.



TEMEL AYARLARIN YAPILMASI

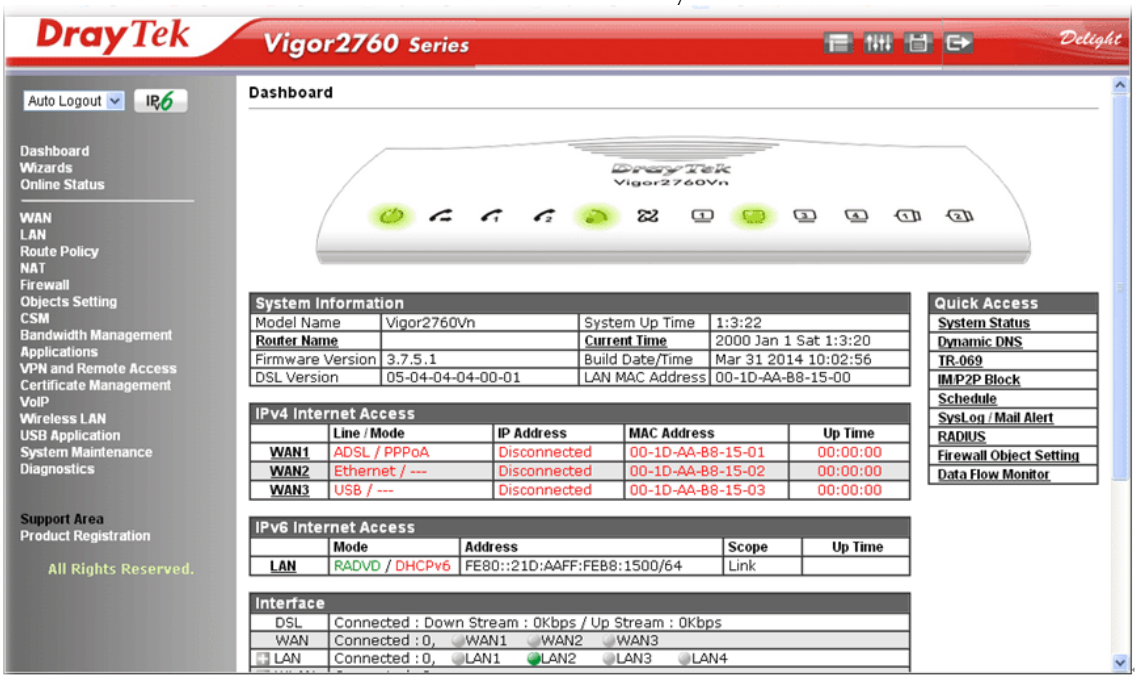
Routerı düzgün bir şekilde kullabilmeniz için, Web ayarları şifresini, güvenlik ve ilk temel ayarların düzenlenebilmesi için değiştirmeniz gerekmektedir.
Bu bölüm, bir yöneticinin şifreyi nasıl kuracağını ve Internete başarılı erişim için temel ayarların nasıl yapılacağını gösterir.

Şifre Değiştirme

Bu aygıtta şifreyi değiştirmek için, ilk önce web arayüzüne varsayılan şifre ile ulaşmanız gerekmektedir.
1. Bilgisayarınızın Router a doğru şekilde bağlandığından emin olun.
Uyarı: Bilgisayarınızın otomatik IP almasını sağlayabilir veya kendiniz router'ın varsayılan IP'si olan 192.168.1.1 ile aynı subnette olacak şekilde bir IP verebilirsiniz.

2. Ardından web browser'ı açın ve **http://192.168.1.1** yazın**.** Eğer bağlantınız başarılıysa bir pop-up pencere açılacak ve sizden kullanıcı adı ve parolası isteyecektir.
3. Admin hesabı ile giriş (Kullanıcı adı admin, şifre admin)

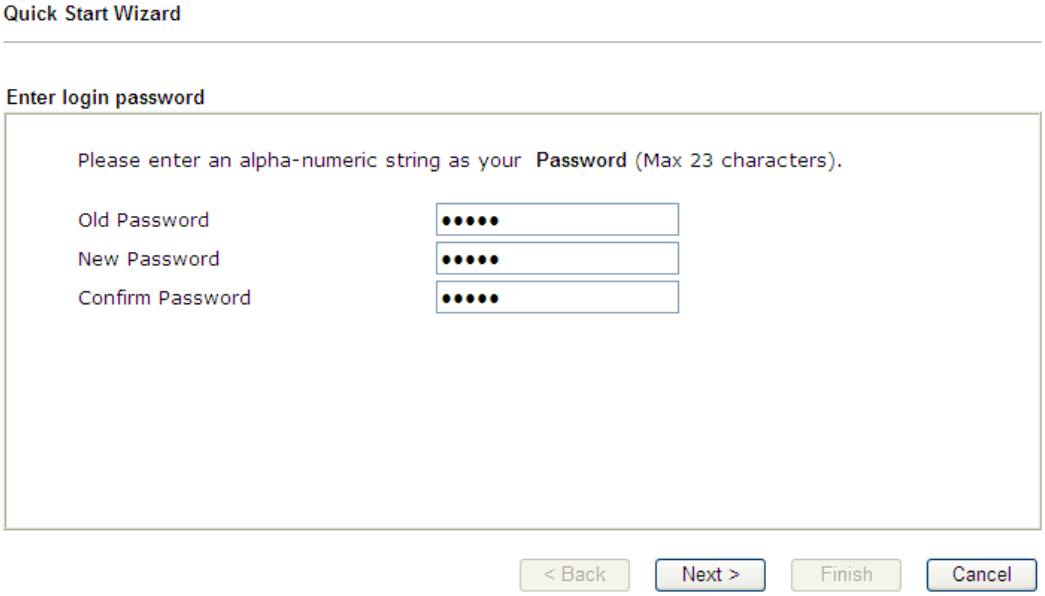
Admin Arayüz



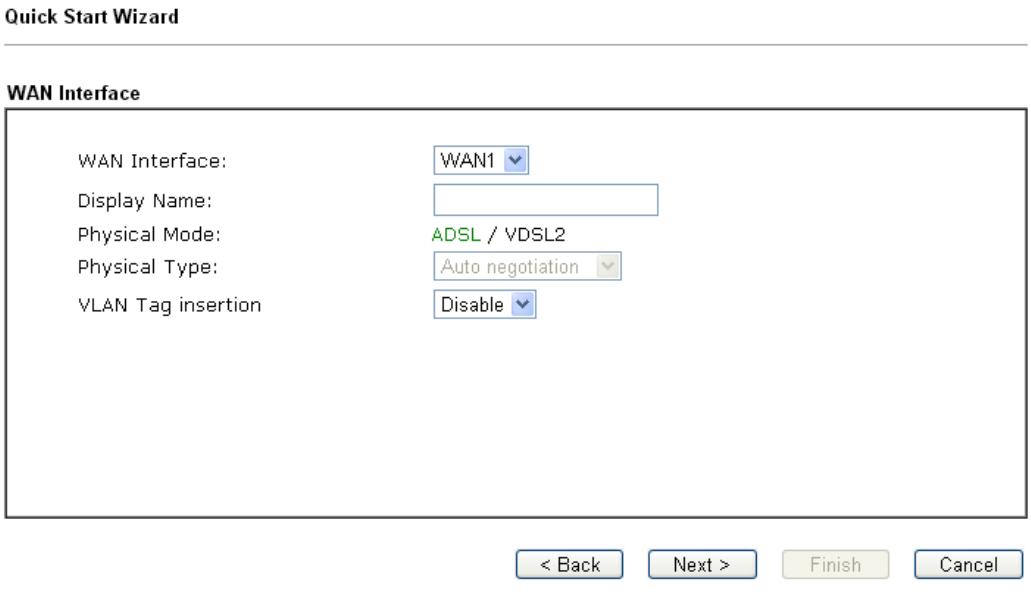
Temel Yapılandırma - Hızlı Başlangıç Sihirbazı

İntrernet erişiminize kolayca ulaşabilmeniz için yönlendiriciyi kurmak amacı ile Hızlı Başlangıç Sihirbazını kullanınız.

Quick Start Wizard seçeneğine tıklayınız aşağıdaki pencere açılacaktır.



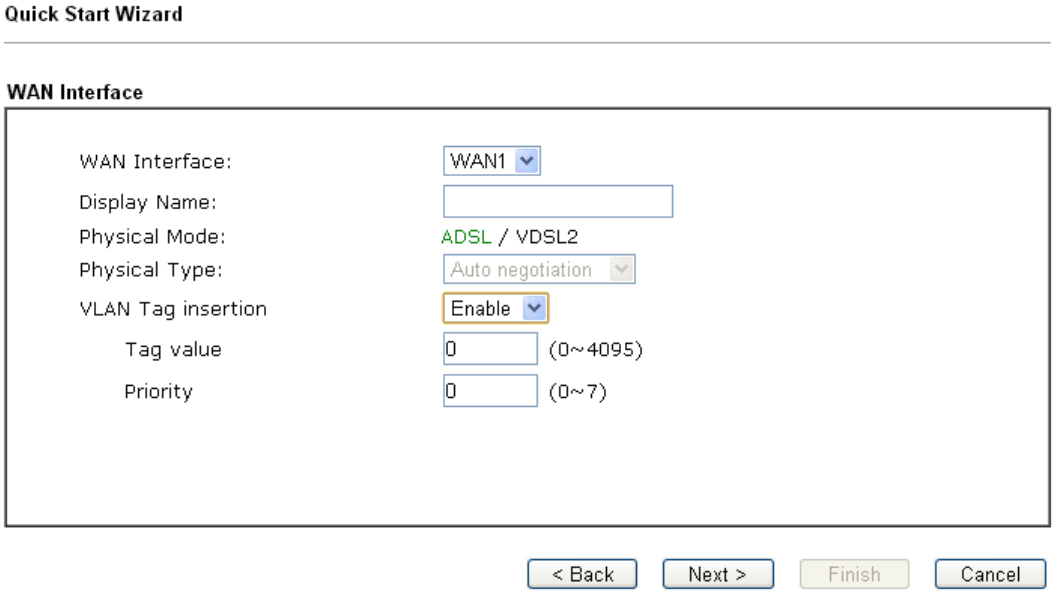
Aşağıda gösterildiği gibi bir sonraki sayfada kullandığınız WAN arayüzünü seçiniz. DSL arayüzü kullanılırsa, WAN1 seçiniz; Ethernet arayüzü kullanılırsa, WAN2 seçiniz; 3G / 4G USB modem kullanılması durumunda, WAN3 seçiniz. Ardından bir sonraki adım için İleri'yi tıklayın.



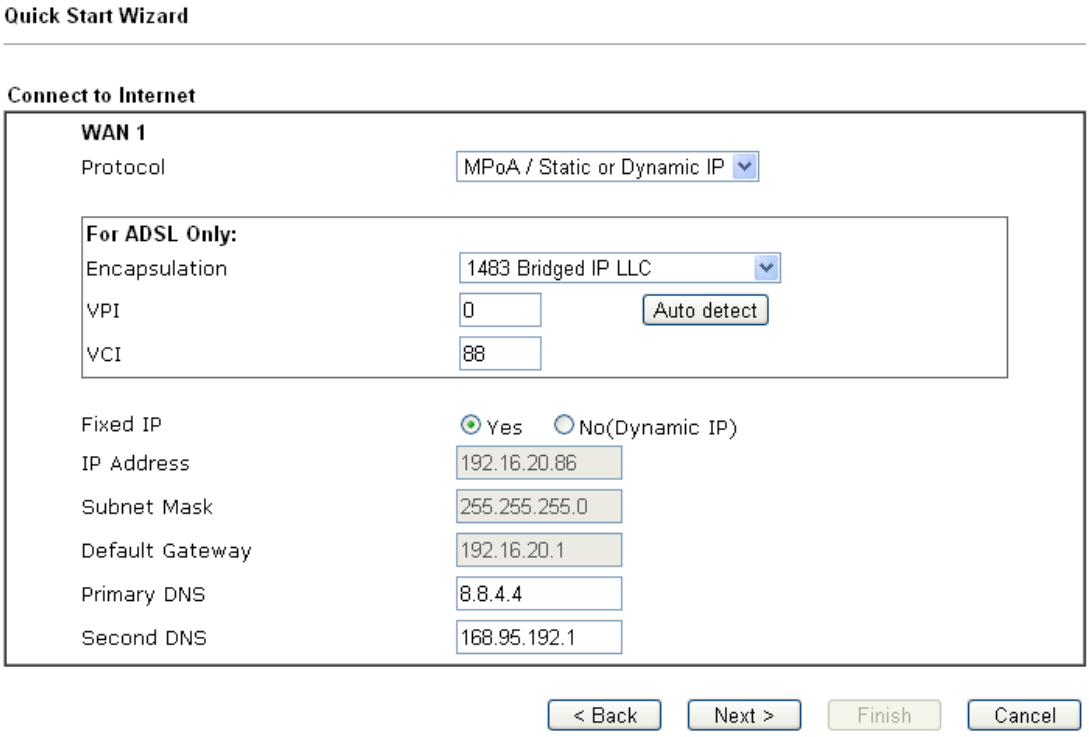
WAN1, WAN2 ve WAN3 farklı yapılandırma sayfasını getirecektir. Ayrıntılı bilgi için aşağıdakilere bakın.

WAN1 (ADSL / VDSL2) için Yapılandırma

WAN1 ADSL veya VDSL2 bağlantısı için belirtilir.

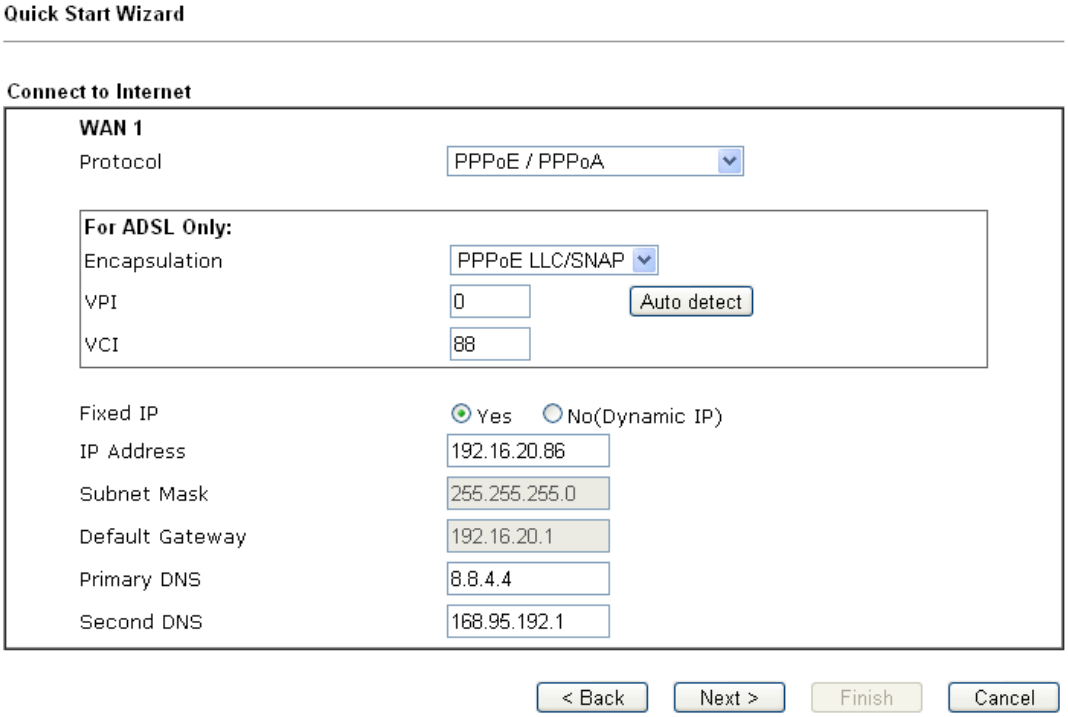


Aşağıdaki sayfaya gitmek için İleri'yi tıklayın. Eğer ISP aldığınız bilgilere göre uygun internet erişim tipini seçmeniz. ISP size PPPoE arabirimi sağlıyor ise, PPPoE modunu seçmelisiniz. Ardından bir sonraki adım için İleri'yi tıklatın.

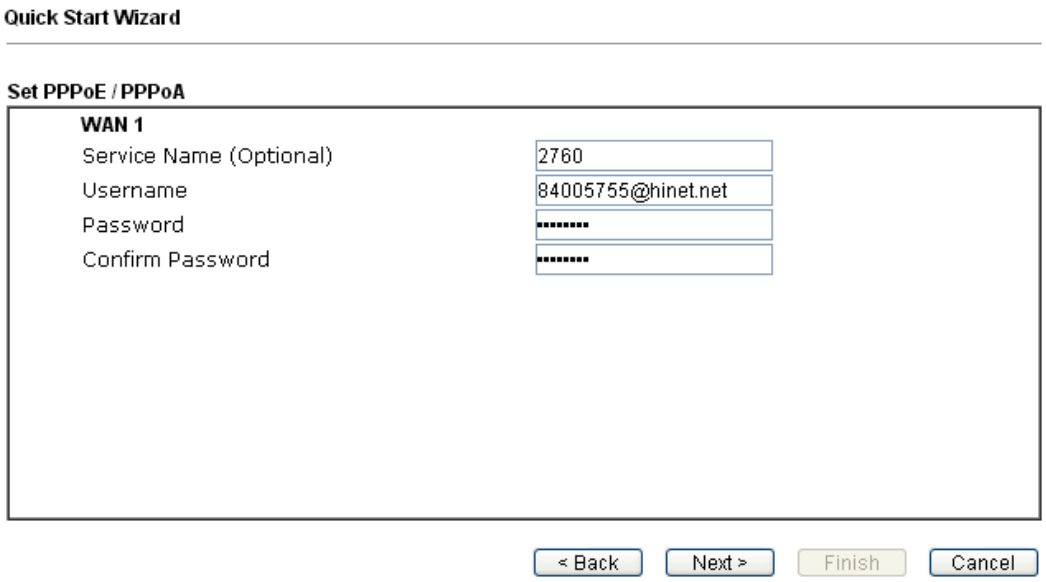


PPPoE/PPPoA Yapılandırma

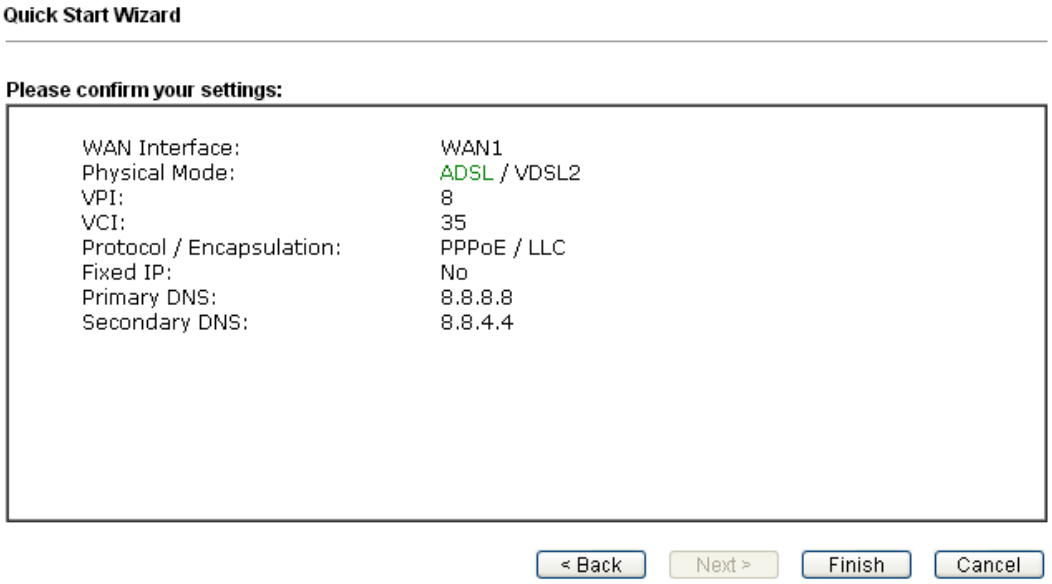
WAN Arayüz olarak WAN1 seçin ve Next butonuna tıklayın; aşağıdaki sayfa açılacaktır



Yukarıdaki ayarları tamamladıktan sonra, sadece İleri'yi tıklayın.



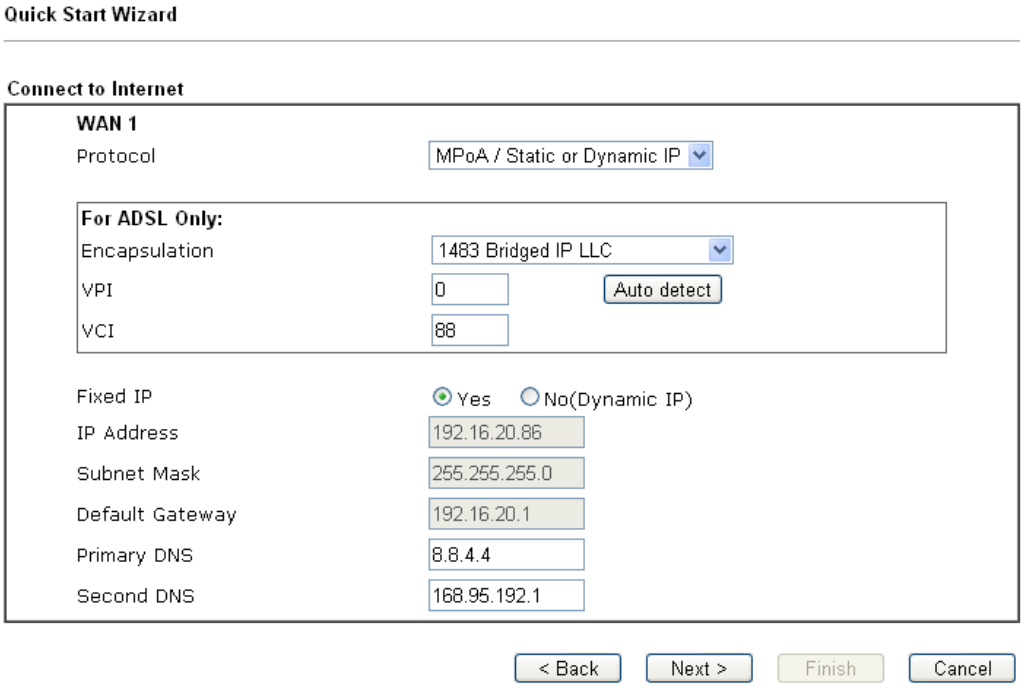
Elle ISP tarafından sağlanan Kullanıcı Adı / Şifre giriniz. Aşağıdaki gibi bir bağlantı özetini görüntülemek için İleri'yi tıklayın.



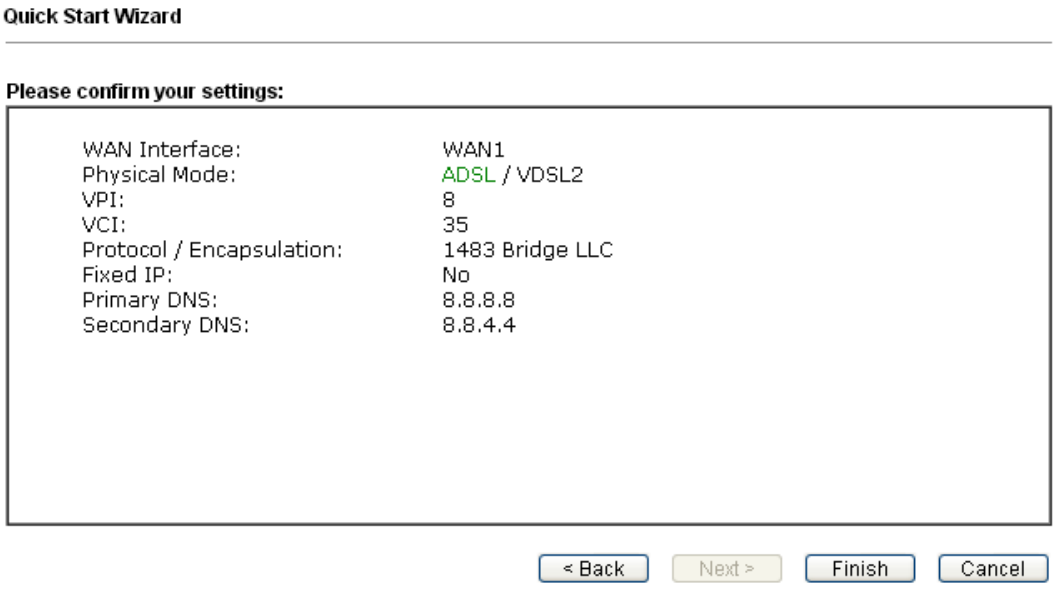
Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Internet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

MPoA / Statik veya Dinamik IP Yapılandırma

WAN Arayüz olarak WAN1 seçin ve Next butonuna tıklayın; aşağıdaki sayfayı açılacaktır.



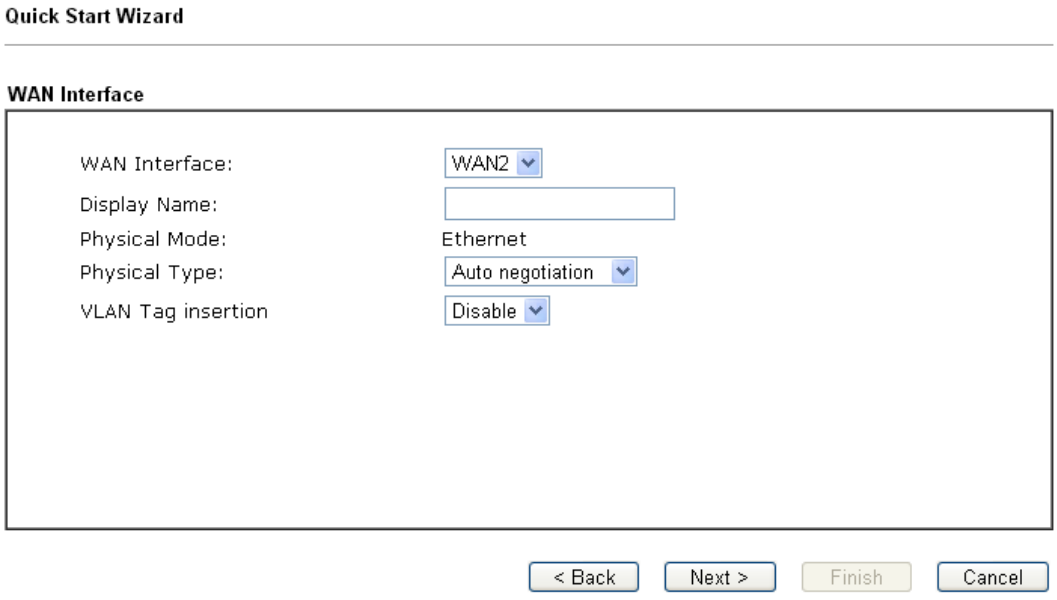
ISP tarafından sağlanan IP adresi / maske / ağ geçidi bilgilerini giriniz. Bağlantı özetini görüntülemek için İleri'yi tıklayın.



Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Internet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

WAN2 için (Ethernet) Yapılandırma

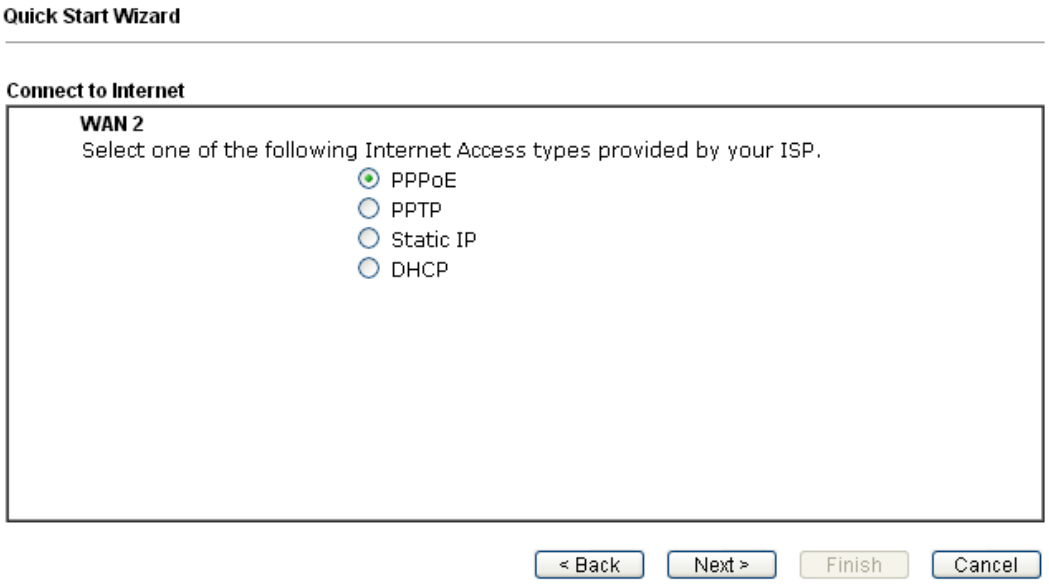
WAN2 Ethernet fiziksel moda ayrılmıştır. Eğer WAN2 seçerseniz, fiziksel türünü belirtiniz. Ardından, İleri'yi tıklayın.



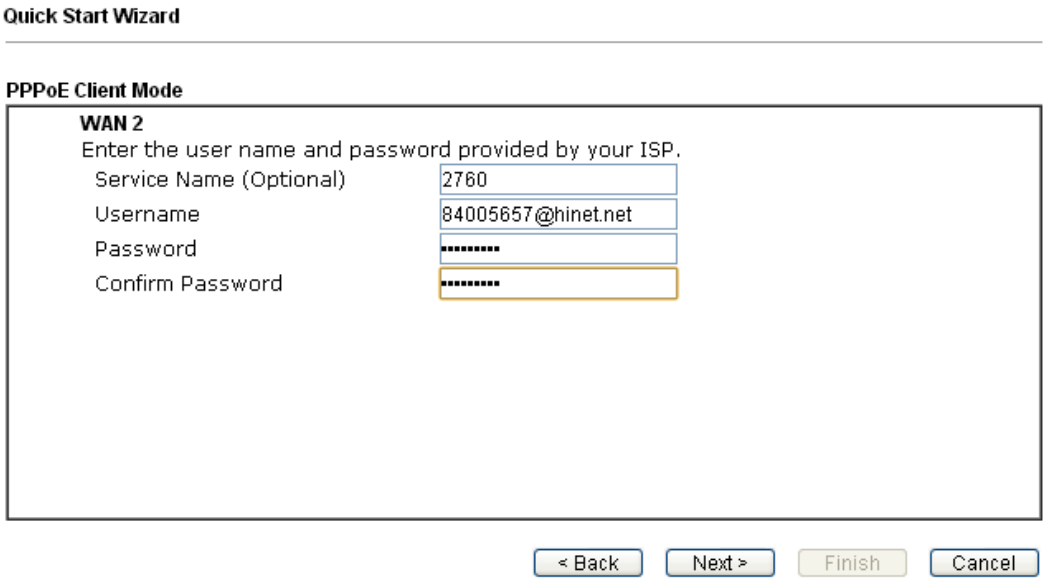
Aşağıda gösterildiği gibi bir sonraki sayfada, ISP bilgilerine göre uygun Internet erişimi türünü seçiniz. ISP size PPPoE arabirimi sağlar ise, PPPoE modunu seçmelisiniz. Sonraki adım için İleri'yi tıklatın.

PPPoE Yapılandırma

WAN Arayüz olarak WAN2 seçin ve Next butonuna tıklayın. İnternet Bağlantısı Tipi belirtmek için aşağıdaki sayfa açılacaktır.



İnternet Bağlantısı türü olarak PPPoE tıklayın. Ardından devam etmek için İleri'yi tıklatın.



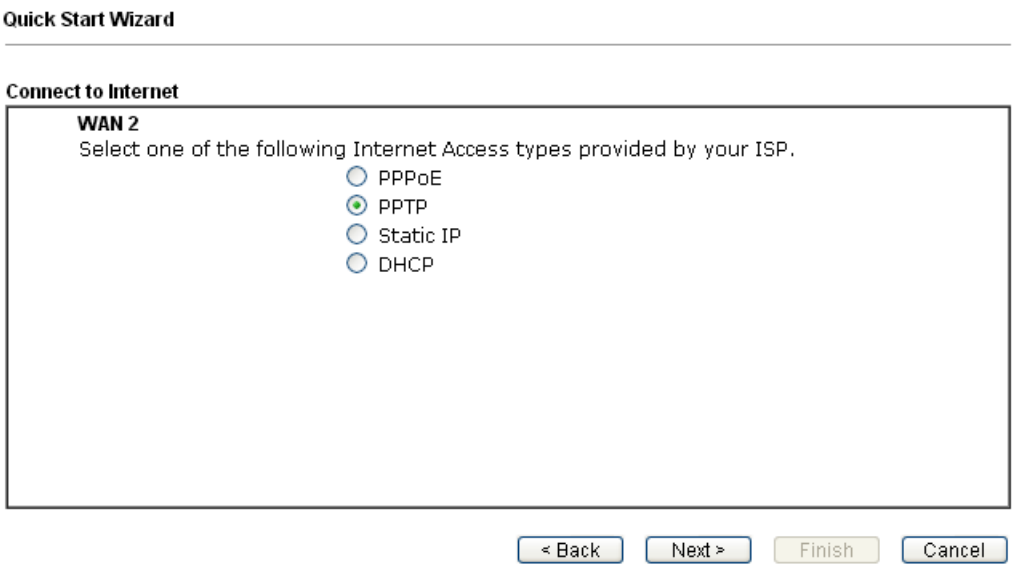
Elle ISP tarafından sağlanan Kullanıcı Adı / Şifre giriniz. Bağlantı özetini görüntülemek için İleri'yi tıklatın.

Quick Start Wizard
Please confirm your settings:
WAN Interface: WAN2
Physical Mode: Ethernet
Physical Type: Auto negotiation
Internet Access: PPPoE
Click Back to modify changes if necessary. Otherwise, click Finish to save the current settings and restart the Vigor router.
< Back
Next >
Finish
Cancel

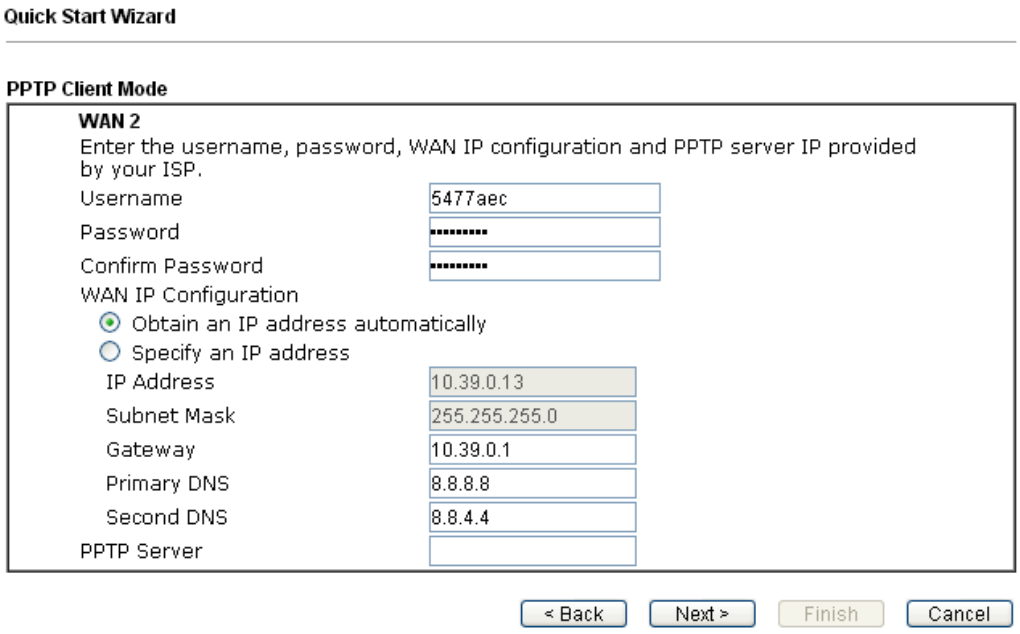
Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Internet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

PPTP Yapılandırma

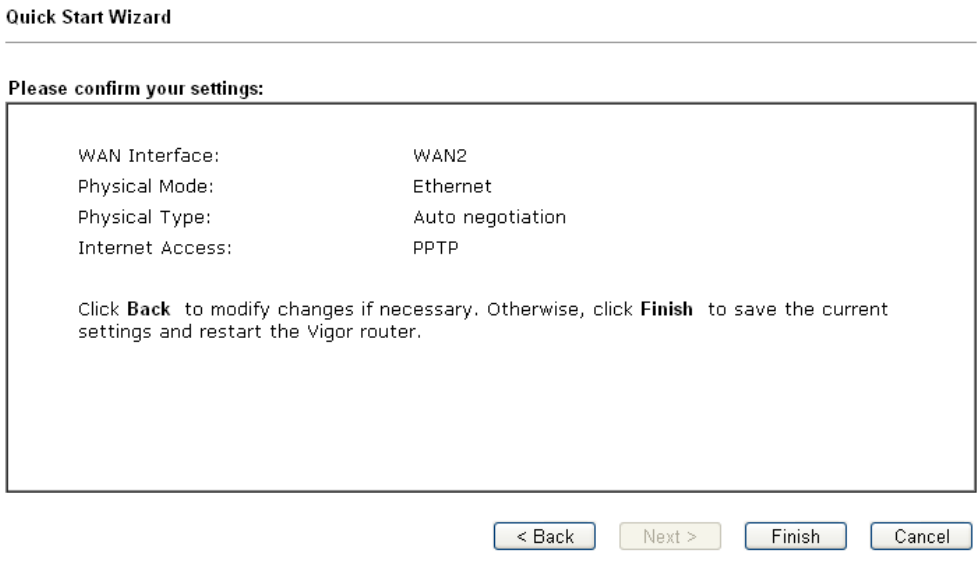
WAN Arayüz olarak WAN2 seçin ve Next butonuna tıklayın. İnternet Bağlantısı Tipi belirtmek için aşağıdaki sayfa açılacaktır.



İnternet Bağlantısı türü olarak PPTP tıklayın. Ardından devam etmek için İleri'yi tıklayın.



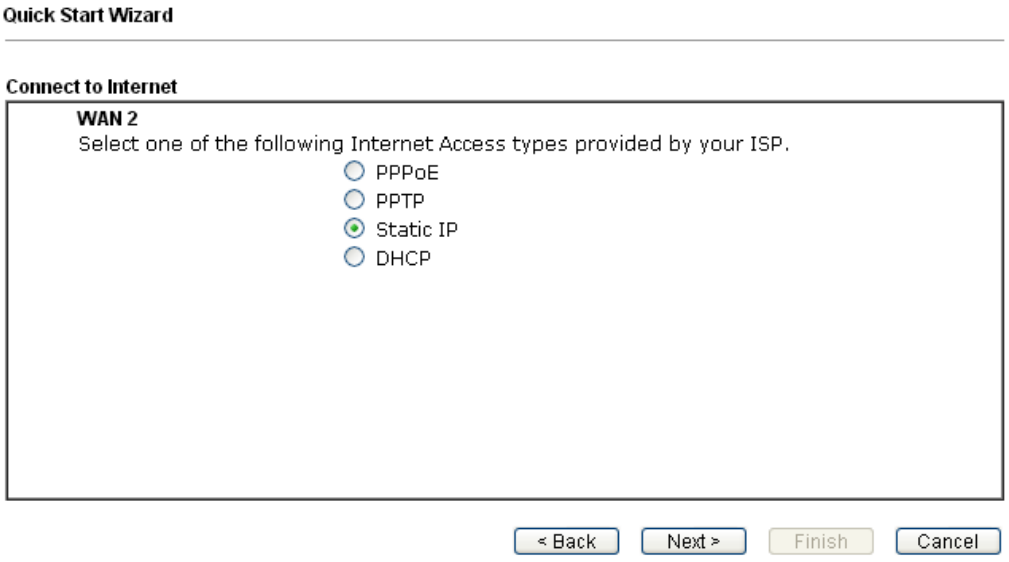
Elle ISP tarafından sağlanan Kullanıcı Adı / Şifre giriniz. Bağlantı özetini görüntülemek için İleri'yi tıklatın



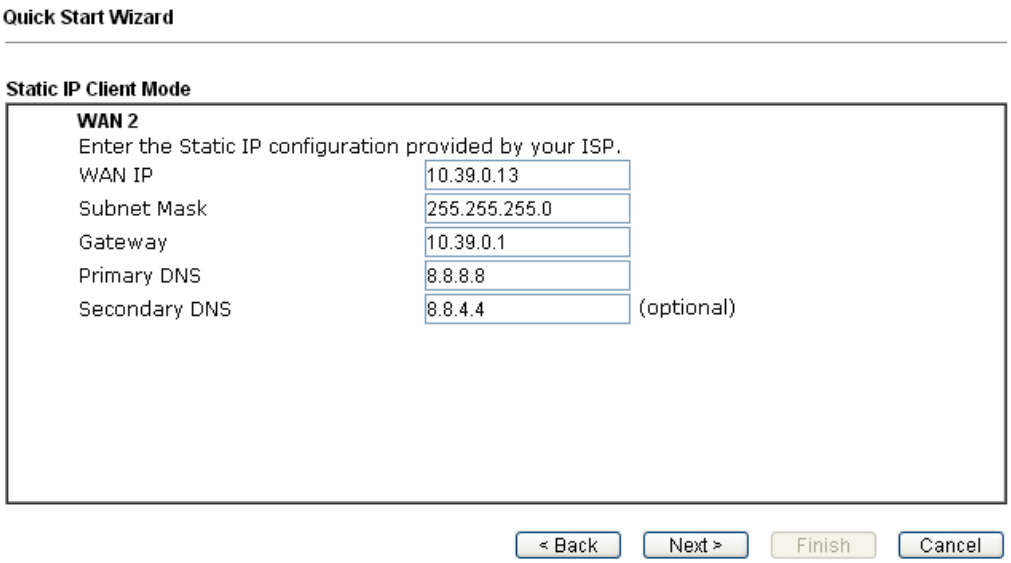
Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Internet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

Static IP Yapılandırma

WAN Arayüz olarak WAN2 seçin ve Next butonuna tıklayın. İnternet Bağlantısı Tipi belirtmek için aşağıdaki sayfa açılacaktır.



İnternet Erişim türü olarak Statik IP tıklayın. Devam etmek için İleri'yi tıklatın.



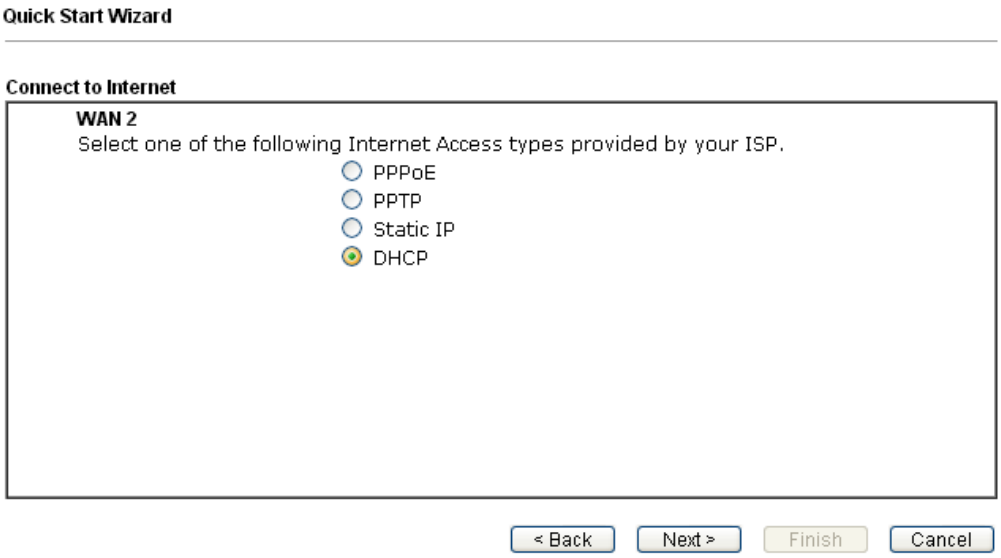
ISP tarafından sağlanan IP adres bilgilerini giriniz. Bir sonraki adım için İleri'yi tıklayın.

Quick Start Wizard
Please confirm your settings:
WAN Interface: WAN2
Physical Mode: Ethernet
Physical Type: Auto negotiation
Internet Access: Static IP
Click Back to modify changes if necessary. Otherwise, click Finish to save the current settings and restart the Vigor router.
< Back
Next >
Finish
Cancel

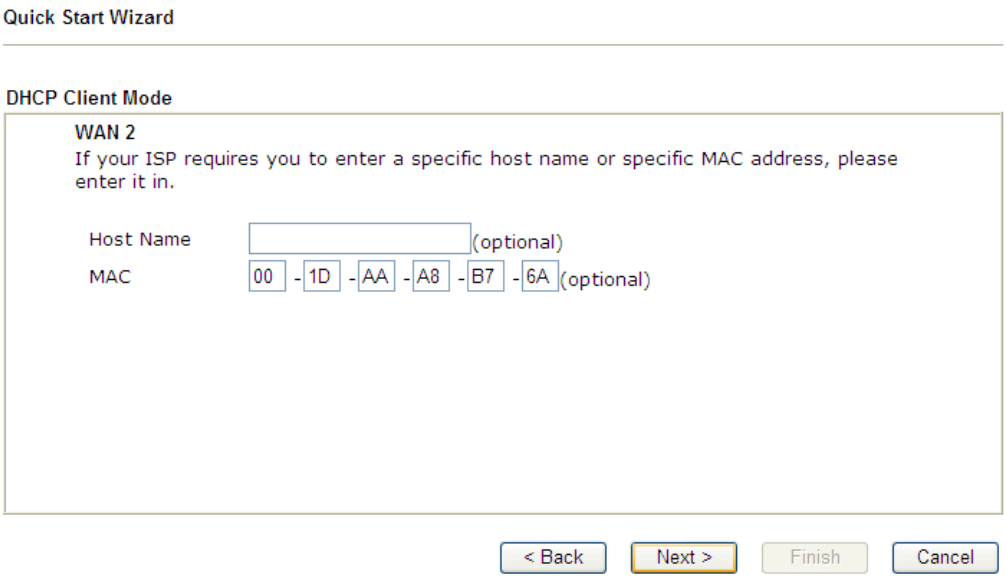
Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Internet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

DHCP Yapılandırma

WAN Arayüz olarak WAN2 seçin ve Next butonuna tıklayın. İnternet Bağlantısı Tipi belirtmek için aşağıdaki sayfa açılacaktır.



İnternet Erişim türü olarak DHCP tıklayın. Devam etmek için İleri'yi tıklayın.


Quick Start Wizard
DHCP Client Mode
WAN 2
If your ISP requires you to enter a specific host name or specific MAC address, please enter it in.
Host Name
(optional)
MAC
00 - 1D - AA - A8 - B7 - 6A (optional)
< Back
Next >
Finish
Cancel

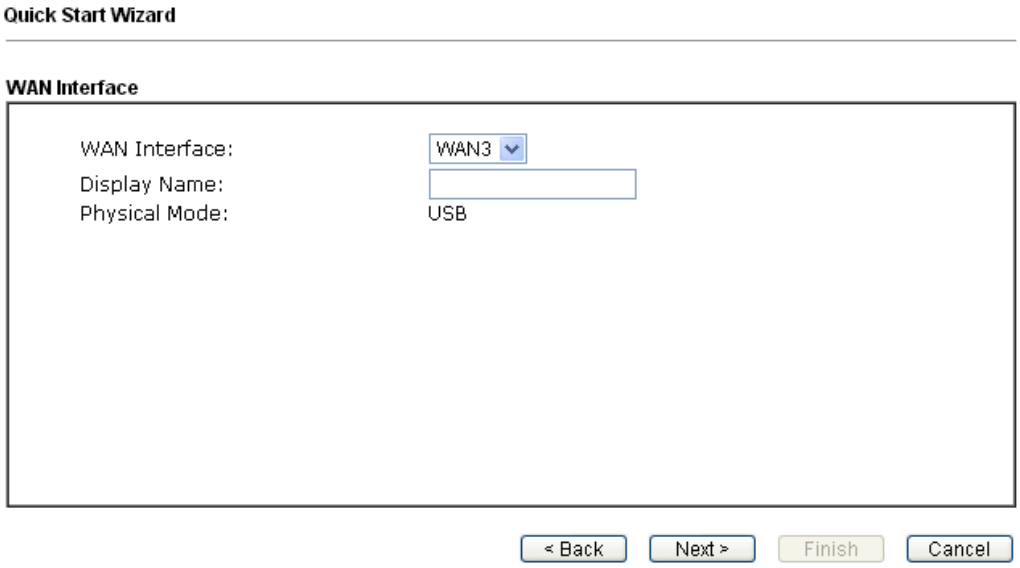
Yukarıdaki ayarları tamamladıktan sonra, Bağlantının özetini görüntülemek için İleri'yi tıklatın.

Quick Start Wizard
Please confirm your settings:
WAN Interface: WAN2
Physical Mode: Ethernet
Physical Type: Auto negotiation
Internet Access: DHCP
Click Back to modify changes if necessary. Otherwise, click Finish to save the current settings and restart the Vigor router.
< Back
Next >
Finish
Cancel

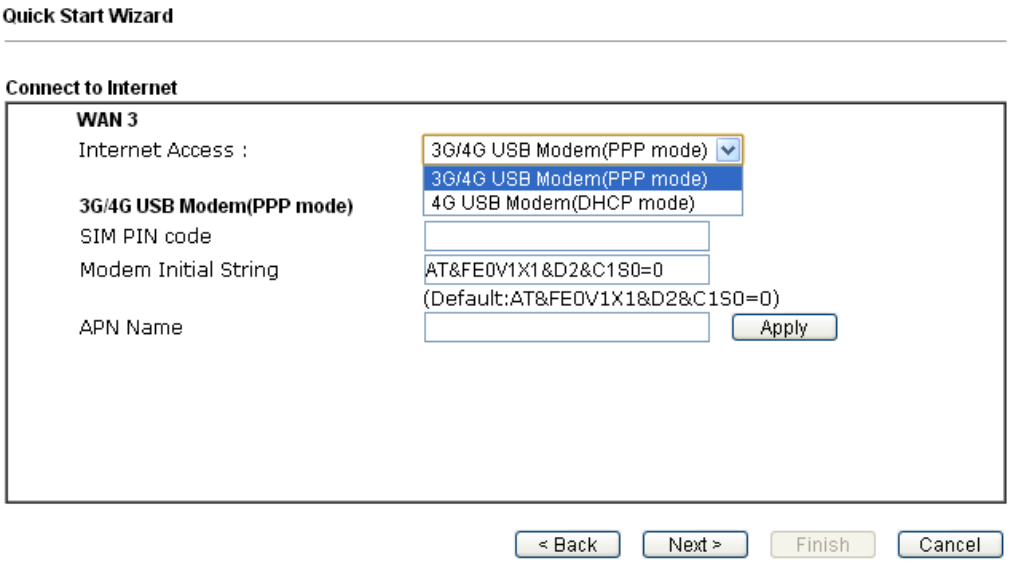
Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Internet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

WAN3 (USB) Yapılandırma

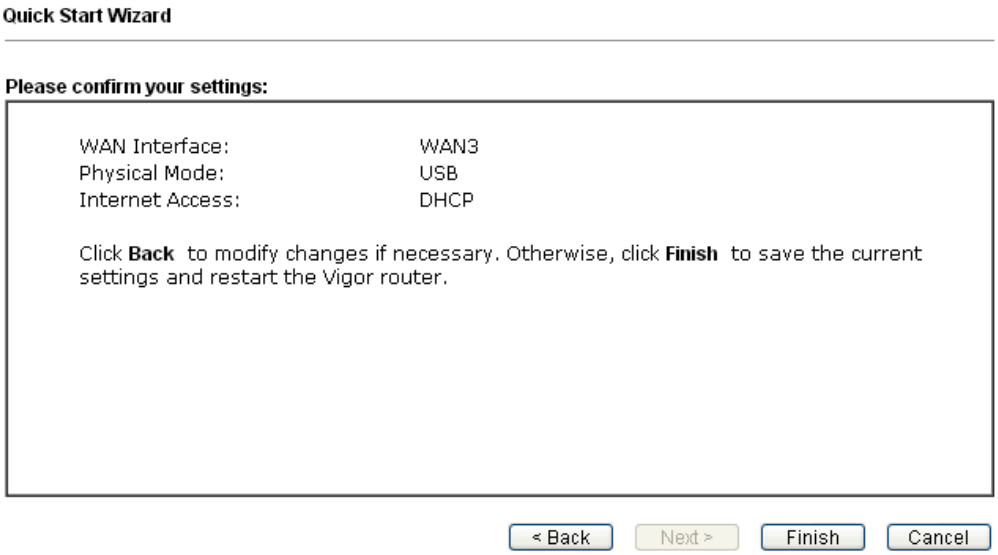
WAN3 Portu Fiziksel olarak USB için ayrılmıştır. WAN3 seçilirse otamatik olarak USB atanacaktır.



Aşağıdaki sayfayı görüntülemek için ileriyi tıklayın, Kullandığınız modeme göre 3G / 4G USB Modem (PPP modu) veya 4G USB Modem (DHCP modu) seçin.



Bağlantının özetini görüntülemek için İleri'yi tıklatın.

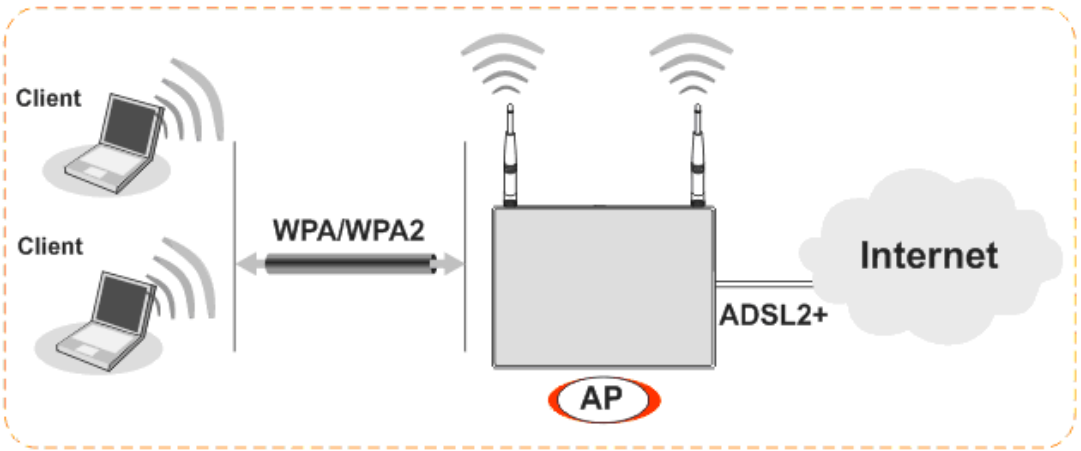

Quick Start Wizard
Please confirm your settings:
WAN Interface: WAN3
Physical Mode: USB
Internet Access: DHCP
Click Back to modify changes if necessary. Otherwise, click Finish to save the current settings and restart the Vigor router.
< Back
Next >
Finish
Cancel

Son'u tıklayın. Hızlı Başlangıç Sihirbazı ile kurulumu tamamlamış olacaksınız. Internet üzerinde sörf keyfini çıkarabilirsiniz.

Kablosuz Yapılandırma (“n “Modelleri için)

Aşağıda belirtilen ayarlar Vigor 2760n / vgor 2760Vn ürünler için geçerlidir. Lütfen aşağıdaki bölümü okuyunuz.

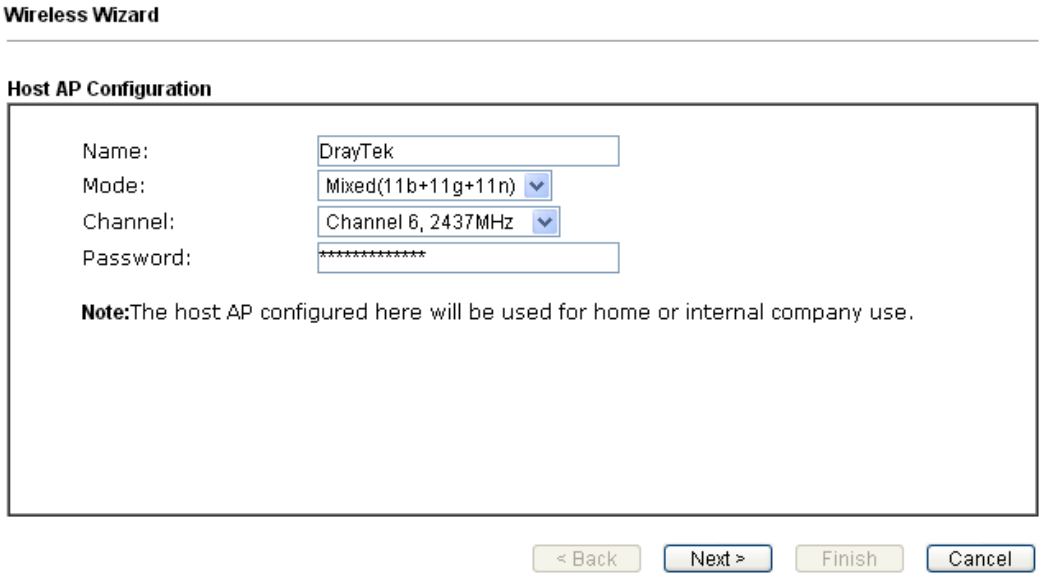
Temel Kablosuz LAN Kavramı
Network altyapınızı kablosuz olarak kullanmanızı sağlayan, kablosuz istemciler ve İstasyonları kablosuz ağınıza bağlamak için AP rolü oynar.



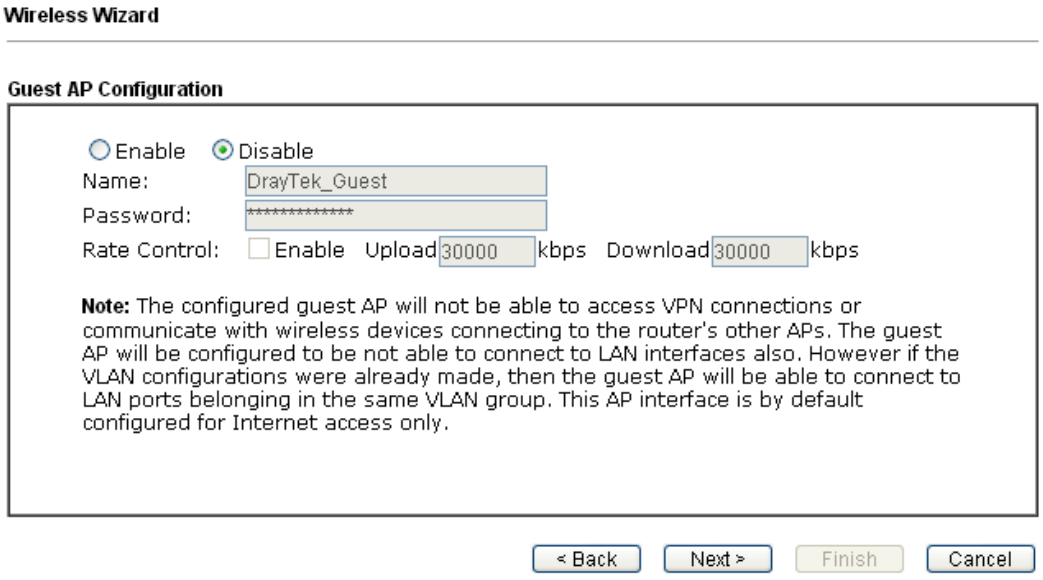
Kablosuz Bağlantı Sihirbazı

Menüden Wireless Wizard seçeneğini tıklayınız.

Aşağıdaki gibi kablosuz sihirbaz ekranı açılacaktır. Bu sayfa şirket veya evinizde iç kullanıcıların bağlantı ayarları için kullanılacaktır.



Gerekli bilgileri yazdıktan sonra, İleri'yi tıklayın. Aşağıda gelen ayarlarda misafir networku ile ilgili şifreleme işlemleri yapabilirsiniz.

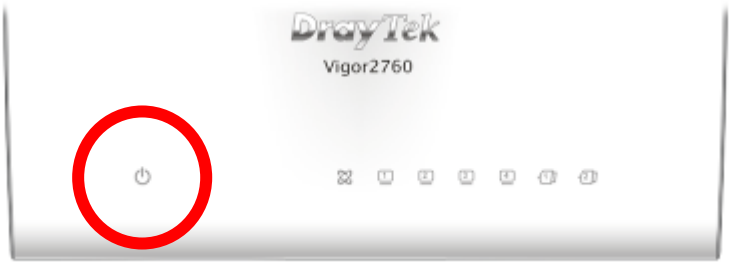

Wireless Wizard
Guest AP Configuration
Enable
Disable
Name: DrayTek_Guest
Password: **********
Rate Control: Enable Upload 30000 kbps Download 30000 kbps
Note: The configured guest AP will not be able to access VPN connections or communicate with wireless devices connecting to the router's other APs. The guest AP will be configured to be not able to connect to LAN interfaces also. However if the VLAN configurations were already made, then the guest AP will be able to connect to LAN ports belonging in the same VLAN group. This AP interface is by default configured for Internet access only.
< Back
Next >
Finish
Cancel

Gerekli bilgileri yazdıktan sonra, İleri'yi tıklatın.
Gelen sayfada kablosuz ayar için yapılandırma özeti görünecektir.

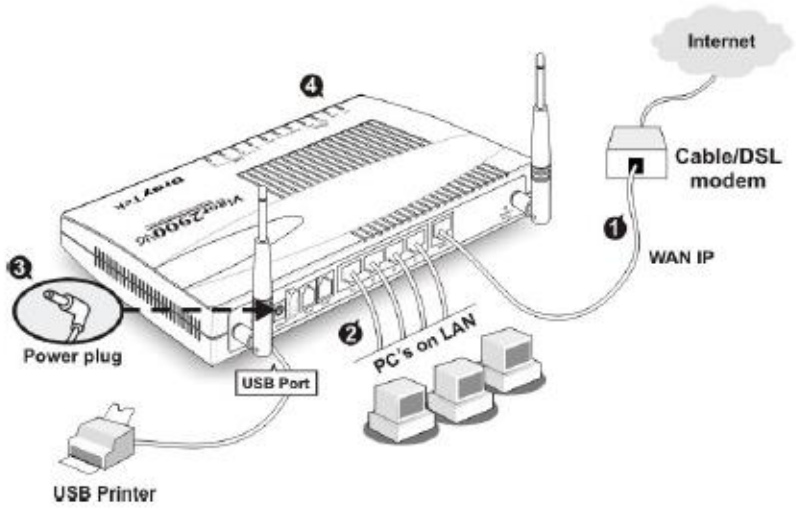
SORUN GİDERME

İNTERNETE BAĞLANAMIYORSANIZ AŞAĞIDAKİLERİ KONROL EDİNİZ

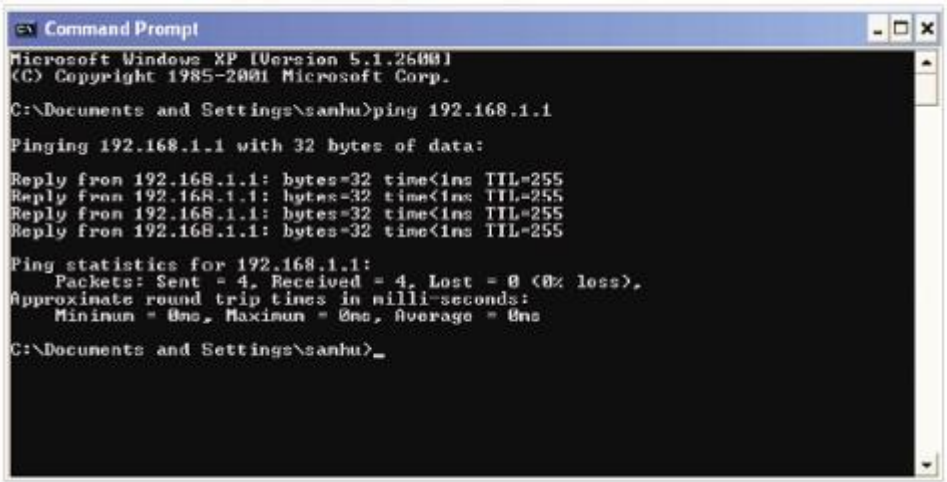
Donanım Kontrolü!
Cihazın elektrik girişinin takılı olduğundan, elektrik düğmesinin açık olduğundan, network kablosunun takılı olduğundan ve bunların LED lerinin yandığından emin olunuz.



Bilgisayarınızın network kablosunun takılı olduğundan emin olunuz.



Cihaz ile fiziki bağlantınızın çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için bilgisayarınızdan cihazı ping ediniz.


Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\sanhu>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Documents and Settings\sanhu>_

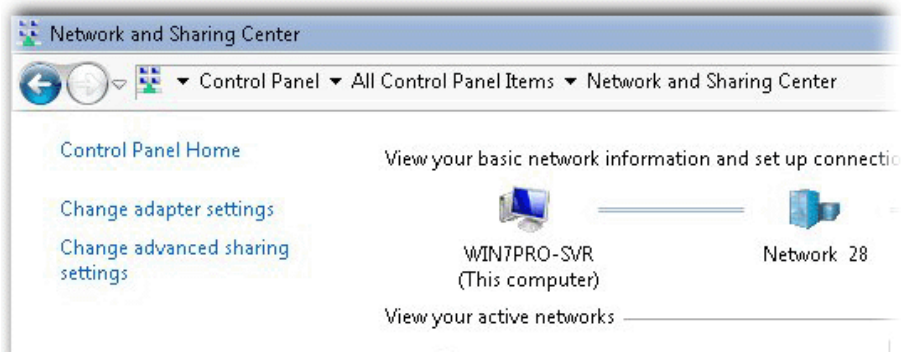
Eğer hala bağlanamadıysanız PC nizin IP ayarlarını kontrol etmelisiniz.

Windows kullanıcıları için Kurulum

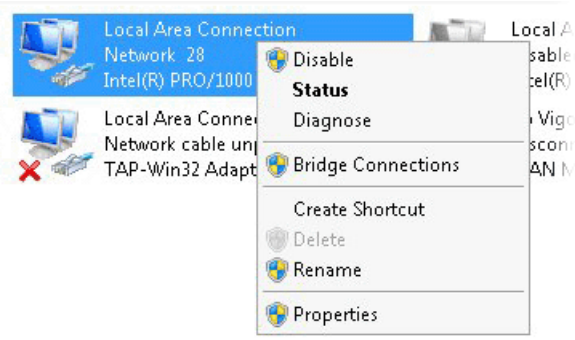
Örnek olarak Windows XP nin yapılandırma görüntgleri varilmiştir. Diğer sistemler için örnek teşkil edecektir.

Tüm Programlar>> Denetim Masası>>Ağ paylaşım Merkezini tıklayarak açınız.

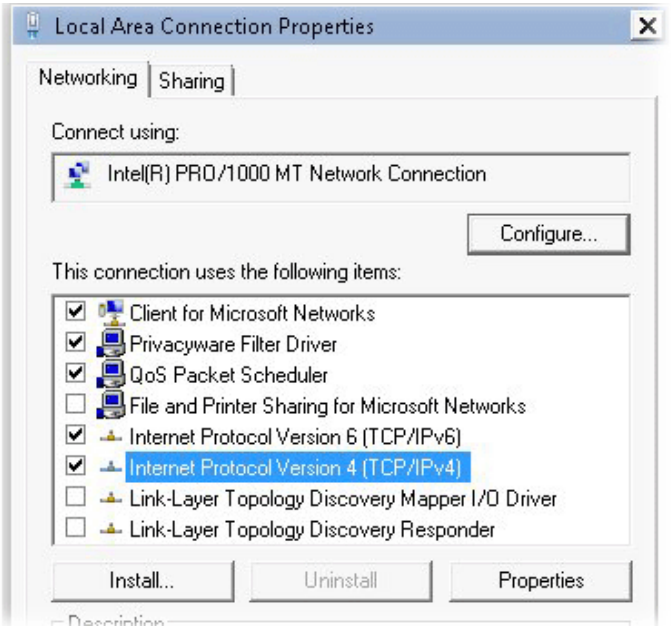
Aşağıdaki pencerede, Bağdaştırıcı ayarlarını değiştir seçeneğini tıklayın.


Network and Sharing Center
Control Panel ▸ All Control Panel Items ▸ Network and Sharing Center
Control Panel Home
Change adapter settings
Change advanced sharing settings
View your basic network information and set up connecti
WIN7PRO-SVR
(This computer)
Network 28
View your active networks

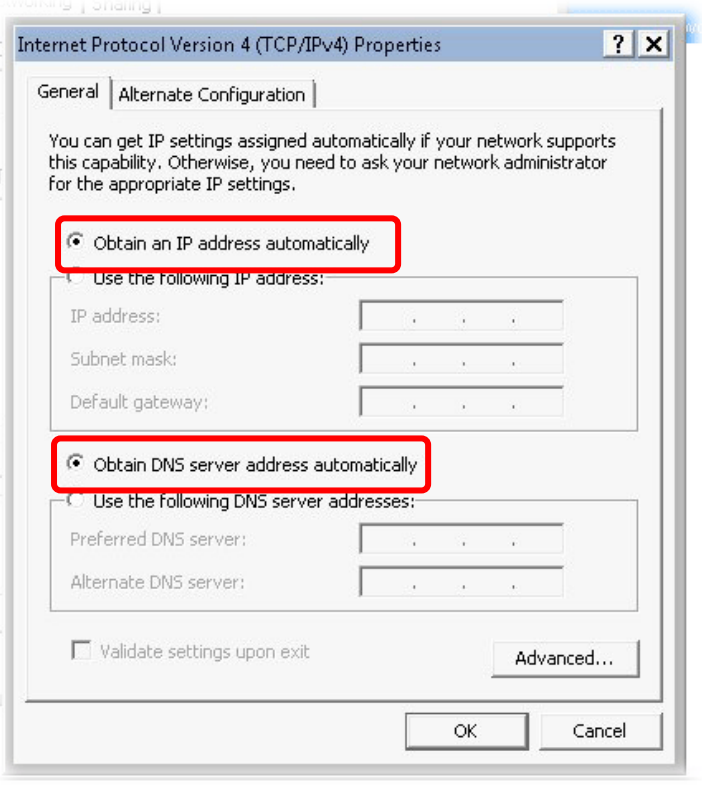
Simgeler içerisinde Yrel Ağ Bağlantı seçeneğinde sağ klik yaparak Özellikleri seçiniz.



Internet Protokolü Sürüm 4 (TCP / IP) seçin ve sonra da Özellikleri'i tıklayın.

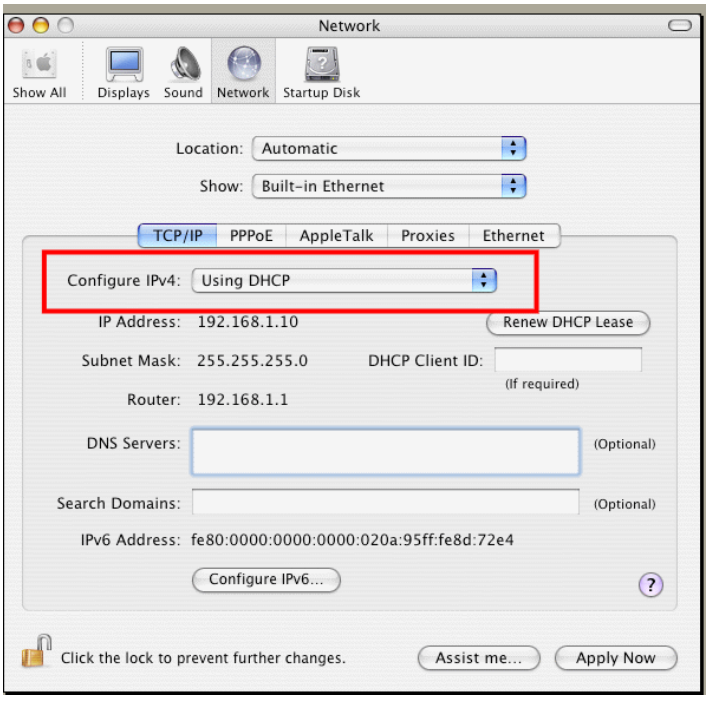


Otomatik olarak bir IP adresi al seçeneğini belirleyin ve DNS sunucu adresini otomatik edinin. Son olarak, Tamam 'ı tıklayın.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

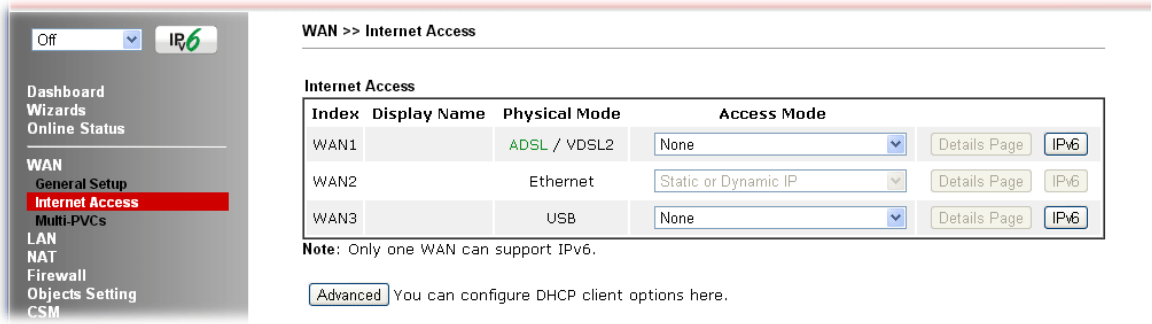
MAC OS kullanıcıları için Kurulum

Masaüstünde mevcut kullanılan Mac OS üzerinde çift tıklayın.
Uygulama klasörünü açın ve Ağ içine giriş yapın.
Ağ ekranında, yapılandırma IPv4 karşısında açılan listeden DHCP seçin



Servis Sağlayıcı Ayarları Doğru mu?

OpenWAN >> Internet ve ISP ayarlarının doğru olup olmadığını kontrol edin.

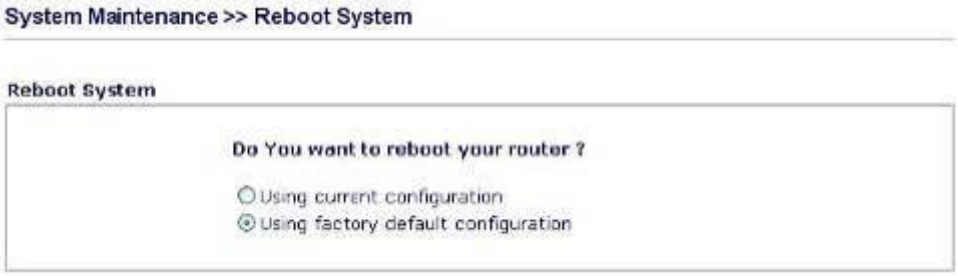


Fabrika Ayarlarına Geri Dönme

Uyarı: "factory default setting"e tıkladıktan sonr, önceden yapmış olduğunuz tüm ayarları kaybedersiniz. Bunu yapmadan önce yedek alın. Varsayılan şifre boştur.

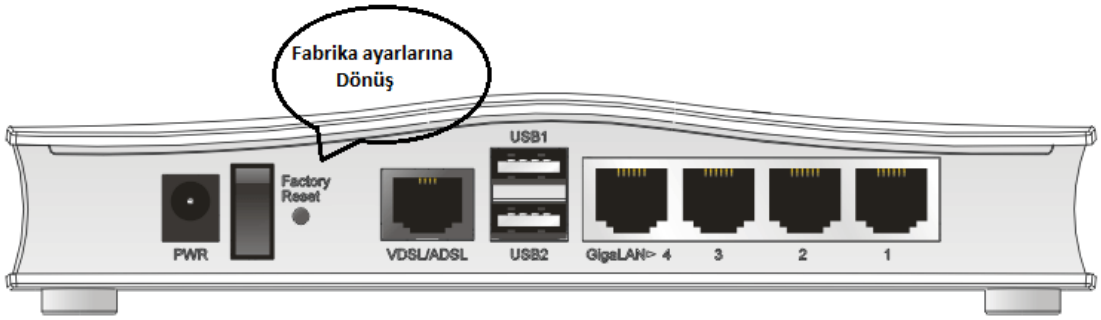
Yazılımsal Reset

Fabrika ayarlarına Web konfigüratöründen de dönebilirsiniz.


System Maintenance >> Reboot System
Reboot System
Do You want to reboot your router ?
Using current configuration
Using factory default configuration

Donanımsal Reset

Router çalışırken, butona 5-6 saniye basılı tutun. ACT ışığı hızlıca yanıp sönmye başladığında bırakın. Router fabrika ayarlarıyla yeniden başlayacaktır.



Sorununuz hala düzelmezse servis sağlayıcınız ve ürün dağıtıcınızla görüşünüz.

PROBLEM GİDERME

PROBLEM : Cihaz PWR ledi yanmıyor!
ÇÖZÜM : Cihazın elektrik kablosunu elektrik prizinize taktığınıza emin olun. Prizde enerji olduğuna emin olun. Elektrik kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Bunların hepsi normal fakat hala PWR ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisinize başvurun.

PROBLEM: Cihaz enerjisi var ama servis alamıyorum!
ÇÖZÜM: Cihazınızın kurulumunun tam ve doğru olarak yapıldığından emin olun. Cihazınızın tüm kablo bağlantılarının yapıldığından emin olun. Cihazınızın üzerindeki ACT ledinin yandığından emin olun. Buna rağmen Internet servisi alamıyorsanız Internet Servis Sağlayıcınızı arayınız.

PROBLEM: LAN Ledi yanmıyor!
ÇÖZÜM : Cihazın LAN kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin. Kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Doğru kablo ile bağlandığınıza emin olun (DÜZ veya CROSS). Tüm kontrollerinize rağmen LAN ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisinize başvurun.

Önemli NOT : Kullanmış olduğunuz cihaz teknolojisi gereği, sürekli olarak yazılım güncellemeleri ile geliştirilmektedir. Bu nedenle, aşağıdaki verilen web siteleri üzerinden cihazınızın son yazılımını ÜCRETSİZ olarak indirebilir ve yine sitede belirtilen talimatlar ile cihazınıza yükleyebilirsiniz. Ayrıca, verilen sitelerde cihazınızın yeni yazılımı ve bu kılavuzda bulunmayan ilave özellikleri var ise bunlara ilişkin "Nasıl Yapılır" dökümanlarınıda inceleyebilirsiniz.

www.simet.com.tr
www.draytektr.com
www.draytek.com

YETKİLİ SERVİSLER

NO	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAKS	VERGİ NO
1	SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş	1065.CAD. 1280 SOK. No:5/17-18 ÖVEÇLER-ÇANKAYA / ANKARA	SİBEL BEDİR	312-472 87 87 312-472 31 31	7700412972
2	ARMİYA BİLGİ TEKNO.GÜV.SİS.ELEK.ELEKT.LTD.ŞTİ.	AKŞEMSETTİN MAH.ÇEVREYOLU CAD.NO:61/A KONYA	MUSTAFA TUĞ	332-2472525 332-2473525	0800335054
3	ATLANTİS BİLGİSAYAR VE ELEKT.TİC./FATİH SARIZ	ÜÇLERBEY MAH.GÖKMEDRESE CAD.KOCAGİL APT.ALTI NO:41 SİVAS	FATİH SARIZ	346-2231429	7510160892
4	BİRCAN BİLGİSAYAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.	KİRİŞÇİ MAH. ŞEHİT ZAFER AK CAD. KAT:1 KARAMAN	BAYRAM BİRCAN	338-213222 338-2149382	1770052623
5	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ BİLGİSAYAR İNTERNET VE YAZILIM HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ÖVEÇLER 1.CADDE 14/A ÇANKAYA/ANKARA	EMRE YILDIRIM	312-4784466 312-4782266	1720116541
6	BİLGİ BİRİKİM SİSTELERİ BİLG.OTO.MÜH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	KARABAŞ MAH.HAFIZ SELİM EFENDİ SOK.NO:8 SİMGE APT.K:1 D:2 İZMİT/KOCAELİ	MEHMET AHLAS	262-3227777 262-3233602	1720041708
7	BÜKOM BÜRO MAKİNALARI PAZAR.SAN.VE TİC.A.Ş.	HALK SOK.NO:22/11 KIZILAY/ANKARA	İRFAN ÇUBEKÇU	312-4336229 312-4318999	1920003238
8	ÇİZGİ BİLG..TAN. HİZ. TİC. LTD. ŞTİ.	REŞATBEY MAH. FUZULİ CAD. EROĞLU APT. ZEMİNKAT 37/A SEYHAN/ADANA	MEHMET ALİ ALTUN	322-4577507 322-4578948	742032419
9	DOSBİL BİLGİSAYAR KİMYA TEKSTİL DAYANIKLI TÜKETİM MALLARI TEMİZLİK MALZEMELERİ GIDA TİCARET VE SANAYİ LTD.ŞTİ.	SARAYLAR MAH. DOKTORLAR CADDESİ GÜRÇAKHAN NO:40 ZEMİN KAT DENİZLİ	HEDİYE ATEŞ	258-2651353 258-2420120	3100054665
10	EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ŞAZİBEY MAH.AZERBEYCAN BULVARI MANOLYA SİT.ALTI B BLOK NO:84/B KAHRAMANMARAŞ	ADEM BEKMEZ	344-2354500 344-2354505	3240382420
11	EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	BUDAK MAH.GAZİMUHTARPAŞA BUL.NO:42 YASEM İŞ MERKEZİ K:8 NO:808-809 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP	SÜLEYMAN ARİF AYDIN	342-2154606 342-2154605	3240382420
12	KARE BİLGİSAYAR SAN.VE TİC.A.Ş.	GEVHER NESİBE MAH.ATATÜRK BULVARI HASTANE CAD.NO:50 KAYSERİ	HASAN ERSÖZLÜ	352-2317747	5240157649
13	KARTEL BİLGİSAYAR RE.TUR.SAĞ.HİZ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	BAHÇELİEVLER MAH. İSTİKLAL CAD.ENGİN APT.NO:182/1 SAMSUN	A.UĞUR EREN	362-2345812	4990052012
14	KTS BİLGİSAYAR DANIŞMANLIK TUR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	ULUS MAH.GAZİ BULV.ZORLU APT.NO:101/2 ANTALYA	KUDBEDDİN AYDIN	242-3350042	5900487388
15	MSM BİLİŞİM BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.	GMK BULVARI NO:90/4 MALTEPE/ANKARA	MEHMET SOYLU	312-2303695	9250122556
16	NASA TEKNİK SERVİS BİLGİSAYAR YAZ.DAN.İNŞ.GÜV.TİC.SAN.LTD.ŞTİ.	İSMETİYE MAH.İSMETİYE SOK.AĞBABA APT.K:1/3 MALATYA	TEKİN MESUTOĞLU	422-3214498	6290465224
17	ÖZKAN ALTAY BİLGİSAYAR ELEKT.İNŞ.GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	VATAN MAH.POLAT CAD 74/A YEŞİLYURT/İZMİR	ÖZKAN ALTAY	232-2452323	7340129856
18	PROBİL BİLGİSAYAR VE PROĞRAMCILIK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ŞARKİYE MAH.KAZIM KARABEKİR CAD.NO:13 ORDU	ERCAN ÖKTENAY	452-225 19 20 452-225 19 21	7330032316
19	PROBİLİŞİM BİLGİSAYAR VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ TİC.LTD.ŞTİ.	ÇETİN EMEÇ BULVARI 1325.SOKAK NO:10/3 A.ÖVEÇLER/ANKARA	MUSA ELMALI	312-4733585 312-4733565	8590500880
20	SHOV BİLGİSAYAR TAN.HİZ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.	STRAZBURG CAD.NO:40/A SIHHIYE/ANKARA	LEVİN FİGEN OKUMUŞ	312-229 87 92 312-230 20 13	7690008054
21	ŞAFAK BİLGİSAYAR-MEHMET DOKUYUCU	ŞEHİT PAMİR CAD.DAL İŞ HANI K:1 NO:2 İSKENDERUN/HATAY	MEHMET DOKUYUCU	326-6133941 326-6138236	49735048482
22	ŞAHİNOĞLU BİLGİSAYAR İLETİŞİM SİSTEMLERİ KIRTASİYE SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	TABAKLAR MAH.AKBABA SOKAK NO:2 BOLU	TURGAY ŞAHİNOĞLU	374-212 70 86 374-217 30 49	7980462223
23	URFANET MUHAMMET TAŞÇILAR	BAHÇELİEVLER MAH.4.SOK TAŞÇILAR APT.ALTI NO:27 ŞANLIURFA	MUHAMMET TAŞÇILAR	414-316 36 69 414-312 17 42	8260112093